Manual do usuário

Allen-Bradley

Terminais PanelView Plus 7 Performance

Códigos de catálogo 2711P-T7C22D9P(-B), 2711P-T7C22A9P(-B), 2711P-B7C22D9P(-B), 2711P-B7C22A9P(-B), 2711P-T9W22D9P(-B), 2711P-T9W22A9P(-B), 2711P-T10C22D9P(-B), 2711P-T10C22A9P(-B), 2711P-B10C22D9P(-B), 2711P-B10C22A9P(-B), 2711P-T12W22D9P(-B), 2711P-T12W22A9P(-B), 2711P-T15C22D9P(-B), 2711P-T15C22A9P(-B), 2711P-B15C22D9P(-B), 2711P-B15C22A9P(-B), 2711P-T19C22D9P(-B), 2711P-T19C22A9P(-B)

Informações importantes ao usuário

Leia este documento e os documentos listados na seção de recursos adicionais sobre a instalação, configuração e operação deste equipamento antes de instalar, configurar, operar ou manter este produto. Os usuários devem se familiarizar com as instruções de instalação e fiação e com os requisitos de todos os códigos, legislação e normas aplicáveis.

As atividades, incluindo a instalação, os ajustes, a colocação em serviço, a utilização, a montagem, a desmontagem e a manutenção, devem ser realizadas por funcionários com formação adequada, de acordo com o código de prática aplicável.

Se este equipamento for usado de forma não especificada pelo fabricante, a proteção fornecida pelo equipamento poderá ser prejudicada.

Em nenhum evento a Rockwell Automation, Inc. será sujeita ou responsável por danos indiretos ou consequentes do uso ou aplicação deste equipamento.

Os exemplos e diagramas neste manual servem apenas para fins ilustrativos. Devido às diversas especificações e variáveis associadas a cada instalação específica, a Rockwell Automation, Inc. não pode assumir a responsabilidade pelo uso do produto com base nos exemplos e diagramas.

A Rockwell Automation, Inc. não assume responsabilidade de patente quanto ao uso de informações, circuitos, equipamentos ou softwares descritos neste manual.

É proibida a reprodução total ou parcial do conteúdo deste manual sem permissão por escrito da Rockwell Automation, Inc.

Ao longo deste manual, quando necessário, são utilizadas observações para alertá-lo sobre considerações de segurança.

	ADVERTÊNCIA: Identifica informações sobre práticas ou circunstâncias que podem causar uma explosão em um ambiente classificado, o que pode levar a ferimentos pessoais ou morte, prejuízos a propriedades ou perdas econômicas.
	ATENÇÃO: Identifica informações sobre práticas ou circunstâncias que podem levar a ferimentos pessoais ou morte, prejuízos a propriedades ou perdas econômicas. As atenções o ajudam a identificar um perigo, evitar um perigo e reconhecer sua consequência.
IMPORTANTE	Identifica informações essenciais para a correta aplicação e compreensão do produto.

Pode haver etiquetas na parte externa ou interna do equipamento para fornecer precauções específicas.

	PERIGO DE CHOQUE: Pode haver etiquetas na parte externa ou interna do equipamento (por exemplo, um inversor ou motor) para alertar as pessoas sobre a presença de tensão perigosa.
	PERIGO DE QUEIMADURA: Pode haver etiquetas na parte externa ou interna do equipamento, por exemplo, um inversor ou motor, para alertar que a temperatura na superfície pode alcançar níveis perigosos.
	PERIGO DE ARCO ELÉTRICO: Pode haver etiquetas na parte externa ou interna do equipamento, por exemplo, um centro de controle de motor, para alertar as pessoas sobre o potencial arco elétrico. O arco elétrico causa ferimentos graves ou morte. Use equipamentos de proteção individual (PPE) adequados. Siga TODOS os requisitos regulamentares de práticas de trabalho seguro e do equipamento de proteção individual (PPE).

Allen-Bradley, ArmorBlock, CompactLogix, ControlLogix, FactoryTalk, FLEX, Kinetix, PanelView, POINT I/O, PowerFlex, RSLinx, Stratix 6000, Studio 5000 Logix Designer, Rockwell Software e Rockwell Automation são marcas comerciais da Rockwell Automation, Inc.

As marcas comerciais que não pertencem à Rockwell Automation são propriedade de suas respectivas empresas.

Prefácio

Recursos adicionais 7
Conteúdo do pacote 7
Notas da versão do produto 8

Capítulo 1

Características gerais

Sobre os terminais PanelView Plus 7 Performance 9
Recursos do hardware 10
Controle de operação 11
Gestos de toque 12
Suporte do software 12
Sistema operacional Windows CE 13
Sistema aberto versus fechado 13
Acesso à área de trabalho 14
Opções de inicialização 14
Comunicação EtherNet/IP 14
Configuração típica 14
Explicação de código de catálogo 15
Seleções de produtos 15
Acessórios 16
Cabos Ethernet 16

Capítulo 2

Instalação do terminal PanelView Plus 7 Performance

Locais perigosos 19
Parâmetros de porta de circuito necessários para equipamentos periféricos USB 20
Aspectos da montagem 21
Espaço de montagem 21
Orientações sobre o painel 22
Dimensões do recorte do painel 22
Preparação para a montagem do painel 22
Monte o terminal em um painel 26
Remova e substitua o borne de alimentação 29
Conecte à alimentação CC 30
Conecte à alimentação CA 31
Conecte a uma rede 32
Portas Ethernet 32
Topologia da rede de Anel de nível de dispositivo 33
Topologia da rede linear 34
Topologia da rede em estrela 35
Inicialização 35
Reset do terminal 36

Capítulo 3

Ajustar as configurações do terminal

FactoryTalk View ME Station 37
Configurações do terminal 39
Teclado de função 40
Carregar e executar a aplicação 41
Acesso à área de trabalho 42
Permitir o acesso à área de trabalho 42

Desabilitar o acesso à área de trabalho 43
Definir uma senha para a área de trabalho. 44
Redefinir a senha da área de trabalho 45
Configurar as opções de inicialização. 46
Desabilitar o FactoryTalk View ME Station na inicialização. 46
Entrar no modo de configuração ao iniciar. 47
Executar a aplicação carregada ao iniciar 48
Configurar o endereço do controlador 49
Definir configurações Ethernet. 49
Definir o endereço Ethernet do Terminal. 50
Defina a velocidade do link Ethernet 51
Definir endereços de servidor de nome 52
Configurar as portas Ethernet 52
Ver os dados de diagnóstico de rede 53
Modificar o nome do dispositivo do terminal 54
Copiar arquivos no terminal 54
Excluir arquivos do terminal 55
Apagar arquivos de registro. 56
Configurações de tela. 56
Ajustar intensidade da tela 56
Configurar o protetor de tela 57
Desabilitar o cursor de tela 58
Configurações dos dispositivos de entrada. 58
Ajustar as configurações dos teclados 58
Calibrar a tela touchscreen 59
Definir a sensibilidade de toque duplo para uma tela touchscreen. 59
Modifique o popup para a entrada de grupo. 60
Configurar opções de impressão 60
Configurar diagnóstico 62
Verificar a integridade dos arquivos da aplicação 63
Visualizar e limpar o registro de eventos do sistema. 64
Habilitar ou desabilitar a exibição do alarme. 65
Visualizar informações do sistema 66
Visualize informações sobre o terminal 66
Ver informações do FactoryTalk View ME Station 68
Configurações de data e hora. 69
Alterar o fuso horário no terminal 69
Alterar a data atual no terminal. 70
Alterar o horário atual no terminal. 70
Ajustes regionais 71
Alterar o separador decimal 71
Mudar o formato da hora para um idioma 72
Mudar o formato da data curto para um idioma 73
Mudar o formato da data longo para um idioma. 73

Capítulo 4

Sistema operacional Windows

Recursos do sistema operacional. 75
Suporte de aplicação 76
Suporte a scripts. 76
Suporte de rede. 76

Suporte de servidor 77
Recursos adicionais 77
Windows Explorer 77
Barra de tarefas 78
Painéis de entrada flexível 78
Painel de controle do Windows 78
Backup e restauração 80
Realizar um backup 80
Restaurar uma imagem de backup 82
Display Properties 83
Imagem de fundo da área de trabalho 83
Aparência da área de trabalho 84
Intensidade da iluminação 84
Protetor de tela 84
Cursor 85
Rotação de tela 85
Hardware Monitor 86
Processos 86
Registro de eventos do sistema 86
Monitores 87
Logo Manager 88
User Accounts 89
Serviços 91
Configuração do servidor de rede 91
Configuração do servidor VNC 91
Configuração do servidor da web 99
Configuração do servidor de FTP 100
Servidor de arquivo 103
Configuração do KEPServer 104
Informações do sistema 104
Informações gerais 104
Opções de inicialização 104
Device Name 107
Touch Properties 108
Calibration 108
Double-Tap 108
PDF Reader 108
Parâmetros do prompt de comando 110

Capítulo 5

Instalar e substituir componentes

Conectar a portas USB 112
Cabos USB 112
Instalar uma impressora USB 113
Instalação plug-and-play 113
Instalação manual da impressora 115
Introduzir um cartão SD 115
Conectar um alto-falante 116
Substitua a bateria 118
Instalar uma cobertura de proteção 120
Limpe a cobertura 121
Remover a cobertura 121

Capítulo 6

Atualizar o firmware

Firmware do terminal 123
Faça download dos arquivos de firmware 124
Assistente de atualização de firmware 125
Atualizar o firmware do terminal de um dispositivo de armazenamento 125
Crie um cartão de atualização do firmware 125
Atualize o firmware do terminal usando o cartão de atualização do firmware 128
Atualize o firmware do terminal pela rede 129

Capítulo 7

Localização de falhas

Exibir informações do sistema 133
Indicadores de status 134
Ver as informações de status da rede 135
O terminal não é inicializado 136
O terminal reinicia intermitentemente 136
Problemas na tela touchscreen 136
Problemas na tela 137
Problemas de Ethernet 138
O desempenho está lento 138
Resistência a produtos químicos 138
Limpeza da tela 139
Remova a pintura e a graxa 139
Lavagem do equipamento 139
Envio do terminal 139
Operações do modo de manutenção 140

Apêndice A

Fontes residentes no terminal

Fontes True Type 141

Índice

..... 143

Este manual descreve como instalar, configurar, operar e solucionar problemas nos terminais PanelView™ Plus 7 Performance. Ele não fornece os procedimentos sobre como criar aplicações que são executadas nos terminais nem a lógica ladder que é executada no controlador.

Outras tarefas que você precisa fazer são:

- Criar uma aplicação de interface de operação e programação (IHM) para o terminal usando o software FactoryTalk® View Machine Edition (ME), versão 8.*x* ou posterior.
- Criar a lógica ladder para o controlador usando a aplicação Studio 5000 Logix Designer®.

Recursos adicionais

Estes documentos contêm informações adicionais sobre produtos relacionados da Rockwell Automation.

Recurso	Descrição
Especificações do PanelView Plus 7 Performance, publicação 2711P-TD009	Fornece especificações técnicas, especificações ambientais e certificações para os modelos de desempenho dos terminais PanelView Plus 7 Performance.
Guia de Aplicação da Tecnologia de chave embutida EtherNet/IP, publicação ENET-AP005	Fornece informações sobre como instalar, configurar e manter redes lineares e de Anel de nível de dispositivo (DLR) usando dispositivos Ethernet/IP da Rockwell Automation® com tecnologia de chaveamento incorporada.
Orientações para Fiação e Aterramento de Automação Industrial, publicação 1770-4.1	Fornece orientações gerais para a instalação do sistema industrial da Rockwell Automation.
Dados técnicos das Orientações para o Manuseio de Baterias de Lítio, publicação AG-5.4	Fornece diretrizes para o armazenamento, o manuseio, a instalação e o descarte de baterias de lítio.
Site Certificações de produtos, http://www.ab.com	Fornece declarações de conformidade, certificados e outros detalhes de certificação.

Você pode visualizar ou fazer download das publicações em http:/www.rockwellautomation.com/literature/. Para pedir cópias impressas da documentação técnica, entre em contato com seu distribuidor local Allen-Bradley ou representante de vendas Rockwell Automation.

Conteúdo do pacote

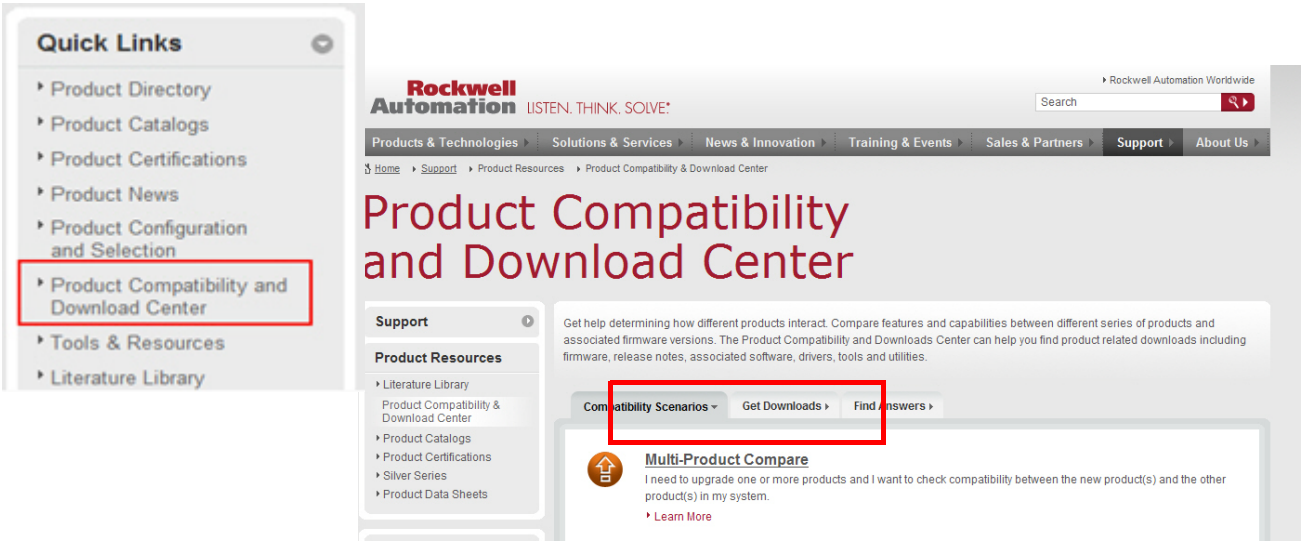
Este produto é enviado com os seguintes itens:

- Terminal PanelView Plus 7 Performance com software de execução FactoryTalk View ME Station instalado e ativado
- Alavancas de montagem para a instalação do painel
- Borne de alimentação removível
- Informações sobre o produto
- Modelo de recorte

Notas da versão do produto

As notas da versão do produto estão disponíveis on-line em Product Compatibility e Download Center.

1. Na lista Quick Links em http://www.ab.com, selecione Product Compatibility & Download Center.


Quick Links
Product Directory
Product Catalogs
Product Certifications
Product News
Product Configuration and Selection
Product Compatibility and Download Center
Tools & Resources
Literature Library
Rockwell Automation
LISTEN. THINK. SOLVE.
Rockwell Automation Worldwide
Search
Products & Technologies
Solutions & Services
News & Innovation
Training & Events
Sales & Partners
Support
About Us
Home
Support
Product Resources
Product Compatibility & Download Center
Product Compatibility and Download Center
Support
Product Resources
Literature Library
Product Compatibility & Download Center
Product Catalogs
Product Certifications
Silver Series
Product Data Sheets
Get help determining how different products interact. Compare features and capabilities between different series of products and associated firmware versions. The Product Compatibility and Downloads Center can help you find product related downloads including firmware, release notes, associated software, drivers, tools and utilities.
Compatibility Scenarios
Get Downloads
Find Answers
Multi-Product Compare
I need to upgrade one or more products and I want to check compatibility between the new product(s) and the other product(s) in my system.
Learn More

2. Na guia Compatibility Scenarios ou na guia Get Downloads, procure e selecione o produto.

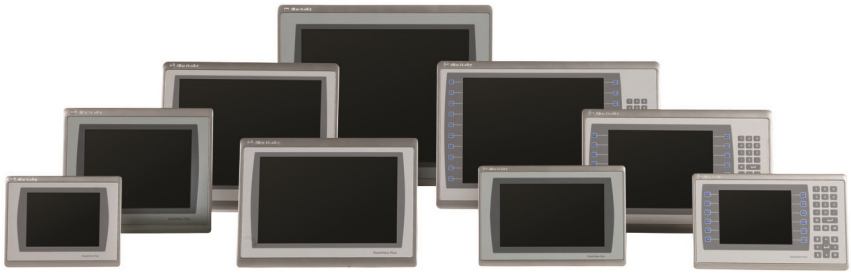
3. Clique no ícone de download para acessar as notas da versão do produto.

Características gerais

Tópico	Página
Sobre os terminais PanelView Plus 7 Performance	9
Recursos do hardware	10
Controle de operação	11
Suporte do software	12
Sistema operacional Windows CE	13
Sistema aberto versus fechado	13
Acesso à área de trabalho	14

Tópico	Página
Opções de inicialização	14
Comunicação EtherNet/IP	14
Configuração típica	14
Explicação de código de catálogo	15
Seleções de produtos	15
Acessórios	16
Cabos Ethernet	16

Sobre os terminais PanelView Plus 7 Performance



Os terminais PanelView Plus 7 Performance são equipamentos de interface de operação. Eles monitoram e controlam equipamentos conectados aos controles ControlLogix® e CompactLogix ™ 5370 em uma rede EtherNet/IP. Telas com texto e animações gráficas fornecem aos operadores uma visão geral sobre o estado de funcionamento de uma máquina ou processo. Os operadores interagem com o sistema de controle usando comandos pela tela touchscreen ou pelo teclado numérico.

Os recursos são:

- O software FactoryTalk View Machine Edition, versão 8, oferece um ambiente familiar para a criação de aplicações IHM
- Sistema operacional Windows CE com acesso de desktop para configuração e aplicativos de terceiros
- Comunicação Ethernet com suporte a topologias de rede de Anel de nível de dispositivo (DLR), linear ou em estrela
- Navegador da web, visualizadores de arquivos da Microsoft, editor de texto, visualizador de PDF, conexão remota de desktop e reprodutor de mídia na área de trabalho do terminal

Recursos do hardware

Os terminais PanelView Plus 7 Performance possuem configurações de hardware corrigidas com uma variedade de tamanhos de tela e opções de entrada do operador.

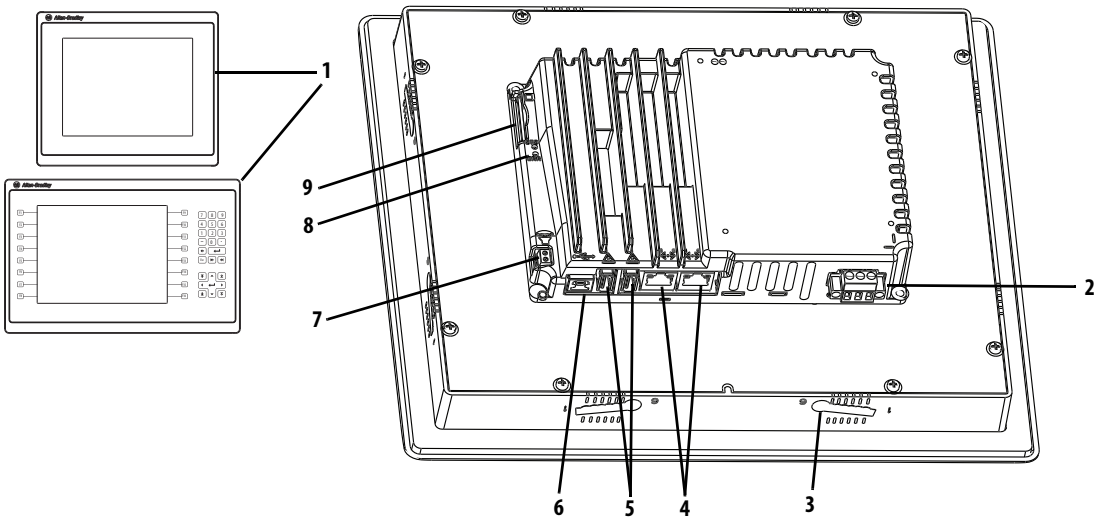


Tabela 1 – Recursos do hardware

Item	Recurso	Descrição
1	Tela/teclado numérico	Telas gráficas coloridas com visor de matriz ativa, tela touchscreen e botão de navegação em uma variedade de tamanhos. Alguns modelos também têm um teclado numérico e teclas de função que fornecem opções adicionais de entrada do operador. • 6,5 pol., touchscreen ou touchscreen com teclado numérico • 9 pol., widescreen com touchscreen • 10,4 pol., touchscreen ou touchscreen com teclado numérico • 12,1 pol., widescreen com touchscreen • 15 pol., touchscreen ou touchscreen com teclado numérico • 19 pol., touchscreen
2	Alimentação	Entrada de alimentação CA ou CC • 18 a 30 Vcc (isolado) • 100 a 240 Vca nom (85 a 264 Vca)
3	Slot de montagem	Os slots na parte superior, inferior e nas laterais do terminal servem para as alavancas de montagem montarem o dispositivo em um painel ou gabinete. O número de slots varia de acordo com o tamanho do terminal.
4	Portas Ethernet	Duas portas Ethernet 10/100Base-T, Auto MDI/MDI-X para comunicação do controlador com suporte a topologia da rede de Anel de nível de dispositivo (DLR)
5	Portas de host USB	Portas de host USB 2.0 de alta velocidade (tipo A)
6	Porta para dispositivo USB	IMPORTANTE: a porta do dispositivo não é funcional. Não use essa porta.
7	Saída de áudio(1)	Uma porta de saída de áudio suporta conexão a um alto-falante ou amplificador de 4Ω ou 8Ω
8	Indicadores de status	Diodos emissores de luz na parte traseira dos terminais indicam condições de status e de falha
9	Slot de cartão digital seguro (SD)	Um slot para cartão SD suporta um cartão SD de código de catálogo 1784-SD*x*, conectável, para armazenamento externo

(1) O alto-falante funciona no sistema operacional Windows CE (Windows Media Player), mas não é suportado pelo software FTView ME Station.

Controle de operação

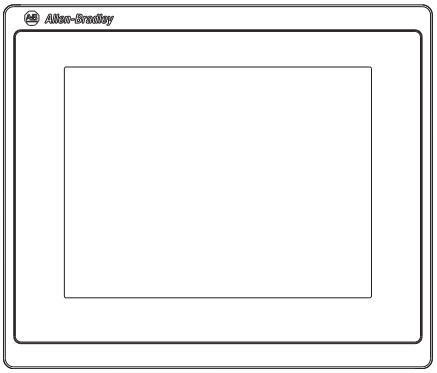
Todos os terminais têm tela colorida com tela touchscreen, ou tela touchscreen e teclado numérico para o controle de operação.

- As telas touchscreen resistentes analógicas fornecem controle de toque preciso e durável para aplicações industriais.
- Os modelos de teclado numérico são semelhantes, exceto pelo número de teclas de funções à esquerda e à direita da tela. Os modelos maiores têm mais teclas.

ATENÇÃO: A tela touchscreen e o teclado numérico aceitam comandos de dedo, caneta e mão enluvada para operações em ambientes secos ou úmidos. A caneta de plástico deve ter um raio mínimo de ponta de 1,3 mm (0,051 pol.). O uso com qualquer outro objeto ou ferramenta pode danificar o teclado numérico ou a tela touchscreen.

ATENÇÃO: Não execute várias operações simultaneamente. Isto pode resultar em uma operação indesejada.

- Toque somente um elemento operacional na touchscreen com um dedo por vez.
- Pressione somente uma tecla por vez no terminal.



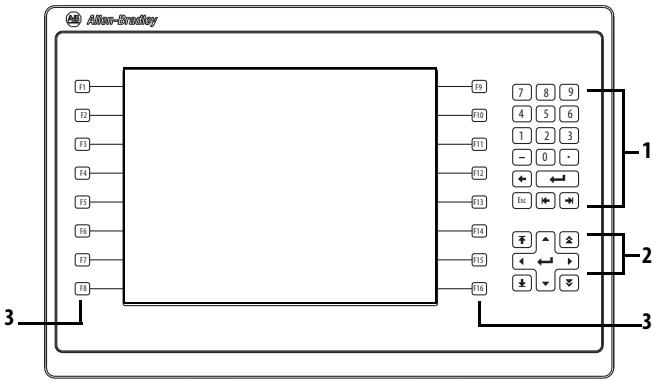


Tabela 2 – Teclado numérico do terminal

Item	Recurso	Descrição
1	Teclado numérico	Contém teclas numéricas, decimais, de menos e as seguintes: • Backspace: apaga o caractere à esquerda do ponto de inserção. • Enter: insere a tecla atualmente realçada ou adiciona uma linha em branco se o ponto de inserção estiver na caixa de texto do teclado virtual. • Tab esquerdo, Tab direito: seleciona o controle ou elemento de entrada anterior ou seguinte. • Esc: cancela ou rejeita uma caixa de diálogo.
2	Teclas de navegação	Fornece controle de navegação. • Setas: selecionam uma tecla no teclado virtual que está acima, abaixo, à esquerda ou à direita da tecla selecionada; movem o cursor na direção selecionada se estiver na caixa de texto. • Home/End: move o ponto de inserção para o início ou o final de um texto ou campo de entrada numérico. • Page up/Page down: vai para as páginas seguintes ou anteriores de uma lista.
3	Teclas de função Terminal 6,5 pol. Terminal 10 pol. Terminal 15 pol.	Executa comandos específicos se estiverem configurados eventos para uma tela ou para qualquer um dos seus elementos gráficos. Por exemplo, L1 pode ser configurado para navegar até outra tela. • F1…F6 e F7…F12 • F1…F8 e F9…F16 • F1…F10 e F11…F20

Gestos de toque

A tela touchscreen suporta gestos de toque para interagir com os elementos de tela durante a execução. Gestos de toque padrão incluem:

- **Toque**: toque rápido no alvo na tela com a ponta do dedo.
- **Toque duplo**: toque no alvo na tela duas vezes rapidamente com a ponta do dedo.
- **Arrastar**: toque no alvo e movimente o dedo na tela, sem perder contato.
- **Pressão longa**: toque e segure o alvo na tela por alguns segundos.

Suporte do software

IMPORTANTE É responsabilidade do cliente assegurar-se de que qualquer software de terceiros, atualizações, patches ou firmware instalados estejam livres de bugs maliciosos, spyware etc.

Tabela 3 – Suporte do software PanelView Plus 7 Performance

Software	Descrição	Versão
Estação FactoryTalk View Machine Edition (ME)	Ambiente de execução do terminal: • Executa aplicações do FactoryTalk View ME. • Fornece opções para visualizar e configurar as definições do terminal. A estação Machine Edition é pré-carregada em cada terminal e não requer ativação.	8.*x* ou posterior
FactoryTalk View Studio para Machine Edition	Software para desenvolvimento de aplicações IHM que são executadas no terminal. O software RSLinx está incluso no software FactoryTalk View Studio e é carregado durante a instalação.	8.*x* ou posterior
FactoryTalk ViewPoint	Uma aplicação de servidor web que permite a usuários remotos acessar e controlar a aplicação IHM em execução em um terminal usando um navegador de Internet. Uma única licença é incorporada a cada terminal compatível com uma única conexão de cliente a um terminal.	1.2 ou posterior

Sistema operacional Windows CE

Os terminais executam o sistema operacional Windows CE. Os terminais executam aplicações IHM e oferecem acesso à área de trabalho com recursos adicionais e visualizadores de arquivos.

Tabela 4 – Recursos do sistema operacional

Recursos	Ícone
Características padrão	
Servidor de FTP	–
Servidor de cliente VNC	–
Controles ActiveX (1) (2)	–
Suporte de equipamento de terceiros	–
leitor de PDF	
Recursos adicionais	
Navegador Internet Explorer	
Conexão remota da área de trabalho	
Reprodutor de mídias	
Visualizadores de arquivos do Microsoft Office • PowerPoint • Excel • Word • Visualizador de imagens	
Editor de texto WordPad	

(1) Para obter uma lista completa de controles ActiveX, acesse http://www.rockwellautomation.com/knowledgebase e pesquise por palavra-chave "Suporte ActiveX para terminais PanelView Plus" na Knowledgebase.

(2) Consulte Ver informações do FactoryTalk View ME Station na página 68 para ver uma lista de controles ActiveX instalados no terminal.

Sistema aberto versus fechado

Você pode configurar um terminal para executar um ambiente de área de trabalho aberto ou fechado:

- Um sistema aberto lança a área de trabalho do Windows na inicialização.
- Um sistema fechado lança uma aplicação FactoryTalk View Machine Edition ou FactoryTalk View Machine Edition Station na inicialização. O acesso à área de trabalho é restrito.

Todos os terminais são enviados como sistemas fechados, restringindo o acesso à área de trabalho. Na primeira vez que você iniciar seu sistema, o terminal ativará o modo de configuração do FactoryTalk View ME Station. Nesse ponto, você poderá mudar a opção de inicialização e permitir o acesso à área de trabalho.

Acesso à área de trabalho

Você pode permitir ou restringir o acesso à área de trabalho do Windows no terminal. Na área de trabalho, você pode executar operações do sistema e do painel de controle, usar visualizadores de arquivos da Microsoft, executar aplicativos de terceiros e iniciar o navegador da web. Você pode até mesmo permitir temporariamente o acesso para realizar tarefas específicas e, em seguida, desabilitar o acesso para evitar alterações não autorizadas.

DICA Todos os terminais são inicialmente enviados com o acesso à área de trabalho desabilitado.

Consulte Acesso à área de trabalho na página 42 para obter detalhes sobre como modificar o acesso à área de trabalho.

Opções de inicialização

O terminal pode executar uma de três ações na inicialização:

- Ativar uma aplicação IHM do FactoryTalk View Machine Edition.
- Iniciar o FactoryTalk View Machine Edition Station no modo de configuração. Este modo permite que você ajuste as configurações do terminal e as opções de inicialização, carregue aplicações para execução e habilite ou desabilite o acesso à área de trabalho.
- Iniciar a área de trabalho do Windows.

O estado padrão de fábrica e a opção de inicialização após uma atualização de firmware são definidos para iniciar o terminal no modo de configuração. Consulte Configurar as opções de inicialização na página 46 para obter detalhes sobre como alterar a opção de inicialização.

Para obter uma lista das ações que você pode realizar usando gestos de toque, consulte a ajuda do FactoryTalk View Machine Edition.

Comunicação EtherNet/IP

Os terminais PanelView Plus 7 Performance usam uma chave Ethernet/IP incorporada. Estes terminais comunicam-se com controladores ControlLogix e CompactLogix por meio de uma conexão Ethernet usando topologias de rede DLR, lineares ou em estrela.

Os terminais podem residir em redes Ethernet/IP executando movimentos integrados e aplicações CIP Sync sem afetar o desempenho. O terminal não é consumidor nem produtor de CIP Sync ou de pacotes de movimento.

Configuração típica

As topologias de rede DLR tradicional, linear e em estrela são suportadas. Consulte estes tópicos para ver exemplos:

- Topologia da rede de Anel de nível de dispositivo na página 33
- Topologia da rede linear na página 34
- Topologia da rede em estrela na página 35

Explicação de código de catálogo

Cód. cat	Tipo de entrada	Tamanho do visor	Tipo de tela	Rede	Alimentação	Operacional Sistema	Modelo[1]	-	Opção
2711P-	**T** = Touchscreen	**7** = 6,5 pol.	**C** = cor	**22** = portas Ethernet DLR	**A** = CA	**9** = Windows CE	**P** = Performance	-	**B** = sem identidade de marca
	B = teclado e touchscreen	**9** = 9 pol.	**W** = cor da proporção de imagem widescreen		**D** = CC				
		10 = 10,4 pol.							
		12 = 12,1 pol.							
		15 = 15 pol.							
		19 = 19 pol.							

(1) O modelo Performance tem suporte ao sistema operacional Windows CE 6.0 com recursos avançados: navegador web, conexão remota à área de trabalho, reprodutor de mídia, visualizadores de arquivos do Microsoft Office, editor de texto Word Pad.

Seleções de produtos

Tabela 5 – Seleções de produtos de terminal PanelView Plus 7 Performance

Cód. cat.[1]		Tela		Ethernet	Alimentação	Memória	
Touchscreen	Teclado e touchscreen	Tamanho	Tipo	DLR	CA ou CC	RAM	Usuário[2]
2711P-T7C22D9P	2711P-B7C22D9P	6,5 pol.	VGA TFT colorida	Sim	CC	1 GB	512 MB
2711P-T7C22A9P	2711P-B7C22A9P				CA		
2711P-T9W22D9P	–	9 pol. (largura)	WVGA TFT colorida		CC		
2711P-T9W22A9P	–				CA		
2711P-T10C22D9P	2711P-B10C22D9P	10,4 pol.	SVGA TFT colorida		CC		
2711P-T10C22A9P	2711P-B10C22A9P				CA		
2711P-T12W22D9P	–	12,1 pol. (largura)	WXGA TFT colorida		CC		
2711P-T12W22A9P	–				CA		
2711P-T15C22D9P	2711P-B15C22D9P	15 pol.	XGA TFT colorida		CC		
2711P-T15C22A9P	2711P-B15C22A9P				CA		
2711P-T19C22D9P	–	19 pol.	SXGA TFT colorida		CC		
2711P-T19C22A9P	–				CA		

(1) Adicione B no final de um código de catálogo para solicitar um terminal sem o logotipo Allen-Bradley e identificação de produto, por exemplo, 2711P-T9W22D9P-B.

(2) A memória disponível para o usuário armazenar aplicativos.

Acessórios

Tabela 6...Tabela 10 lista acessórios para os terminais PanelView Plus 7 Performance.

Tabela 6 – Coberturas de proteção

Cód. cat.(1)	Tamanho do visor	Entrada do operador	
		Touchscreen	Teclado e touchscreen
2711P-RGT7SP	6,5 pol.	•	
2711P-RGB7P			•
2711P-RGT9SP	9 pol. (largura)	•	
2711P-RGT10SP	10,4 pol.	•	
2711P-RGB10P			•
2711P-RGT12SP	12,1 pol. (largura)	•	
2711P-RGT15SP	15 pol.	•	
2711P-RGB15P			•
2711P-RGT19P	19 pol.	•	

(1) Três coberturas de tela são enviadas com cada código de catálogo.

Tabela 7 – Fonte de alimentação e bornes de alimentação

Cód. cat.	Descrição	Quantidade
1606-XLP95E	Fonte de alimentação em trilho DIN, tensão de saída 24...28 Vcc, 95 W	1
1606-XLP100E	Fonte de alimentação em trilho DIN, tensão de saída 24...28 Vcc, 100 W	1
2711P-RSACDIN	Fonte de alimentação de trilho DIN, CA-para-CC, 85 a 265 Vca, 47 a 63 Hz	1
2711P-RTBAP	Borne de alimentação CA de 3 pinos (cinza com etiquetas pretas para L1, L2N e ⏚)	10
2711P-RTBDSP	Borne de alimentação CC de 3 pinos (preto com etiquetas brancas para +, - e GND)	10

Tabela 8 – Ferramenta de montagem

Cód. cat.	Descrição	Quantidade
2711P-RMCP(1)	Alavancas de montagem (preto)	16

(1) As alavancas de montagem de código de catálogo 2711P-RMCP são usadas c om terminais PanelView Plus 7 Performance. Não use alavancas de montagem cinza. Elas não são compatíveis com os terminais PanelView Plus 7 Performance.

Tabela 9 – Cartões digitais seguros (SD)

Cód. cat.	Descrição
1784-SD1	Cartão SD de 1 GB
1784-SD2	Cartão SD de 2 GB
2711C-RCSD	Adaptador USB para SD para cartão SD

Tabela 10 – Substituição de bateria

Cód. cat.	Descrição	Quantidade
2711P-RY2032	Bateria de bobina-célula de lítio, equivalente a CR2032	1

Cabos Ethernet

Consulte o folheto Industrial Ethernet Media, publicação 1585-BR001B, para ver cabos Ethernet recomendados e soluções de mídia.

Consulte o USB to Serial Adapter Quick Start Guide, publicação GMSC10-QS003, para obter informações sobre adaptadores USB para porta serial.

Instalação do terminal PanelView Plus 7 Performance

Tópico	Página
Locais perigosos	19
Aspectos da montagem	21
Espaço de montagem	21
Orientações sobre o painel	22
Dimensões do recorte do painel	22
Preparação para a montagem do painel	22
Monte o terminal em um painel	26
Remova e substitua o borne de alimentação	29
Conecte à alimentação CC	30
Conecte à alimentação CA	31
Conecte a uma rede	32
Inicialização	35
Reset do terminal	36

ATENÇÃO: Não use um terminal PanelView Plus 7 Performance para paradas de emergência ou outros controles críticos à segurança dos funcionários ou dos equipamentos. Use dispositivos de interface de operação fisicamente conectados que não dependem de equipamentos eletrônicos de estado sólido.

ATENÇÃO: Ambiente e gabinete

Este equipamento deve ser usado em um ambiente industrial de grau de poluição 2, em aplicações de sobretensão de Categoria II (como definido na IEC 60664-1), em altitudes de até 2000 m (6561 pés) sem redução de capacidade.

Os terminais devem ser usados com controladores lógicos programáveis. Os terminais que são energizados em CA devem ser conectados ao secundário de um transformador de isolamento.

Este equipamento é considerado um equipamento industrial de Grupo 1, Classe A de acordo com a IEC CISPR 11. Sem as precauções adequadas, pode haver dificuldades com a compatibilidade eletromagnética em ambientes residenciais e outros por causa de perturbações conduzidas ou radiadas.

Registro de adequação de onda de rádio coreano – quando marcado desse modo, o equipamento está registrado para conformidade eletromagnética como equipamento comercial (A), não um equipamento doméstico. Vendedores e usuários devem estar cientes dessa consideração.

Este equipamento é fornecido como um equipamento de tipo aberto. Ele deve ser montado dentro de um gabinete adequadamente projetado para as condições ambientais específicas que estarão presentes e para prevenir ferimentos pessoais resultantes da possibilidade de acesso a partes energizadas. O interior do gabinete deve ser acessível somente com o uso de uma ferramenta. Os terminais atendem às classificações NEMA, tipo UL e IEC especificadas somente quando montados em um painel ou gabinete com classificação equivalente. As seções seguintes desta publicação podem conter informações adicionais em relação aos graus específicos de proteção do gabinete que são necessários para atender a certas certificações de segurança do produto.

Além desta publicação, consulte:

- Orientações de fiação e aterramento para automação industrial, publicação 1770-4.1, para obter mais requisitos de instalação.
- NEMA 250 e IEC 60529, como aplicável, para explicações dos graus de proteção fornecidos por diferentes tipos de gabinete.

ATENÇÃO: Orientações de fiação e segurança

Use a publicação NFPA 70E, Electrical Safety Requirements for Employee Workplaces, IEC 60364 Electrical Installations in Buildings, ou outras especificações de segurança da fiação aplicáveis para o país de instalação quando conectar os dispositivos. Além das orientações NFPA, aqui há outras orientações a seguir:

- Empregue apenas eletricistas qualificados para conectar o dispositivo de acordo com a legislação local, estadual e nacional.
- Conecte o dispositivo e outros equipamentos eletrônicos semelhantes a seus próprios circuitos de conexão.
- Proteja a alimentação de entrada com um fusível ou um disjuntor classificado em, no máximo, 15 A.
- Potência de entrada da rota para o dispositivo por um caminho diferente das linhas de comunicação.
- Cruze as linhas de energia e comunicação em ângulos retos, se elas precisarem se cruzar.
- As linhas de comunicação podem ser instaladas no mesmo eletroduto que as linhas CC I/O de baixo nível (menos que 10 V).
- Blinde e aterre os cabos de modo adequado para evitar interferência eletromagnética (EMI). O aterramento minimiza o ruído de EMI e é uma medida de segurança em instalações elétricas.

Para obter mais informações sobre recomendações de aterramento, consulte o Código Elétrico Nacional (National Electrical Code) publicado pela Associação Nacional de Proteção contra Fogo (National Fire Protection Association) dos EUA.

Locais perigosos

Aprovação para área classificada na América do Norte

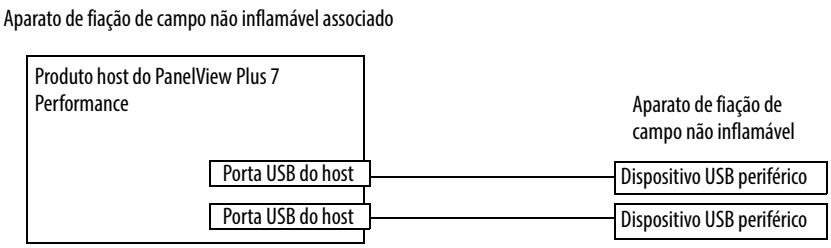
The following information applies when operating this equipment in hazardous locations.	**As informações a seguir aplicam-se quando este equipamento for operado em áreas classificadas.**
When marked, these products are suitable for use in "Class I, Division 2, Groups A, B, C, D"; Class I, Zone 2, Group IIC hazardous locations and nonhazardous locations only. Each product is supplied with markings on the rating nameplate indicating the hazardous location temperature code. When combining products within a system, the most adverse temperature code (lowest "T" number) may be used to help determine the overall temperature code of the system. Combinations of equipment in your system are subject to investigation by the local Authority Having Jurisdiction at the time of installation.	Quando o aviso está marcado, estes produtos são adequados para utilização apenas em locais perigosos "Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C, D"; Classe I, Zona 2, Grupo IIC e em locais não classificados. Cada produto é fornecido com as marcações na placa de identificação de classificação indicando o código de temperatura da área classificada. Quando combinar produtos em um sistema, o código de temperatura mais adverso (número "T" mais abaixo) pode ser usado para ajudar a determinar o código de temperatura geral do sistema. As combinações de equipamento em seu sistema estão sujeitos à fiscalização das autoridades locais no momento da instalação.
WARNING: EXPLOSION HAZARD • Do not disconnect equipment unless power has been removed or the area is known to be nonhazardous. • Do not disconnect connections to this equipment unless power has been removed or the area is known to be nonhazardous. Secure any external connections that mate to this equipment by using screws, sliding latches, threaded connectors, or other means provided with this product. • Substitution of components may impair suitability for Class I, Division 2. • Peripheral equipment must be suitable for the location in which it is used. • The battery in this product must be changed only in an area known to be nonhazardous. • All wiring must be in accordance with Class I, Division 2 wiring methods of Article 501 of the National Electrical Code and/or in accordance with Section 18-1J2 of the Canadian Electrical Code, and in accordance with the authority having jurisdiction.	**ADVERTÊNCIA: RISCO DE EXPLOSÃO** • Não desconecte o equipamento a não ser que a alimentação tenha sido removida ou a área seja conhecida como não classificada. • Não desligue as conexões deste equipamento a não ser que a alimentação tenha sido removida ou a área seja conhecida como não classificada. Proteja as conexões externas relativas a este equipamento usando parafusos, travas deslizantes, conectores com rosca ou outros meios fornecidos com este produto. • A substituição dos componentes pode prejudicar a adequação para a classe I, divisão 2. • Os equipamentos periféricos devem ser adequados para o local em que são usados. • A bateria deste produto só deve ser substituída em uma área não classificada. • Toda a fiação deve estar em conformidade com os métodos de fiação de Classe I, Divisão 2 do artigo 501 do Código Elétrico Nacional e/ou de acordo com a Seção 18-1J2 do Código Elétrico Canadense, e de acordo com a autoridade local.

Os terminais têm um código de temperatura de T4 ao operar em uma temperatura ambiente máxima de 55 °C (131 °F). Não instale o produto em ambientes onde gases atmosféricos tenham temperatura de ignição inferior a 135 °C (275 °F).

Parâmetros de porta de circuito necessários para equipamentos periféricos USB

Este produto contém portas host USB em conformidade com ambientes de áreas classificadas. Os requisitos de conformidade da fiação de campo são fornecidos em conformidade com o Código Elétrico Nacional, Artigo 500.

Figura 1 – Diagrama de controle do terminal PanelView Plus 7 Performance


Aparato de fiação de campo não inflamável associado
Produto host do PanelView Plus 7 Performance
Porta USB do host
Porta USB do host
Aparato de fiação de campo não inflamável
Dispositivo USB periférico
Dispositivo USB periférico

Os terminais do PanelView Plus 7 fornecem duas portas host USB alimentadas separadamente. A Tabela 11 define os parâmetros do circuito dessas portas host USB.

Tabela 11 – Parâmetros de circuito para portas host USB

Parâmetro	Valor	Definição de parâmetro	
$V_{oc\ (USB)}$	5,25 Vcc	Tensão de circuito aberto de cada porta USB host. A tensão nominal máxima aplicada, $V_{máx\ (periférico)}$, de cada dispositivo periférico USB deve ser maior ou igual a $V_{oc\ (USB)}$.	$V_{máx\ (periférico)} \geq V_{oc\ (USB)}$, (como apropriado)
$I_{sc\ (USB)}$	1,68 A	Corrente de saída máxima de cada porta USB host. A corrente máxima, $I_{máx\ (periférico)}$, a qual cada equipamento periférico USB pode estar sujeito deve ser maior ou igual a $I_{sc\ (USB)}$.	$I_{máx\ (periférico)} \geq I_{sc\ (USB)}$
$C_{a\ (USB)}$	10 µF	Este valor é a capacitância total máxima que pode estar conectada a cada porta USB host. A capacitância total de cada equipamento periférico USB e seu cabo associado não deve exceder o valor indicado. A capacitância total máxima, $C_{i\ (periférico)}$, e a capacitância do cabo de cada equipamento periférico USB separado deve ser menor ou igual a $C_{a\ (USB)}$.	$C_{i\ (periférico)} + C_{cabo(USB)} \leq C_{a\ (USB)}$
$L_{a\ (USB)}$	15 µH	Este valor é a indutância total máxima que pode estar conectada a cada porta USB host. A indutância total de cada equipamento periférico USB e seu cabo associado não deve exceder o valor indicado. A indutância total máxima, $L_{i\ (periférico)}$, e a indutância do cabo de cada equipamento periférico USB separado deve ser menor ou igual a $L_{a\ (USB)}$.	$L_{i\ (periférico)} + L_{cabo} \leq L_{a\ (USB)}$

Informações da aplicação

De acordo com o Código Elétrico Nacional, os parâmetros de circuito de aparatos de fiação de campo associados para uso em áreas classificadas devem ser coordenados com o produto host de tal modo que sua combinação permaneça não inflamável. Os terminais PanelView Plus 7 Performance e os equipamentos USB periféricos deverão ser tratados desta maneira.

Os equipamentos USB periféricos e seus cabos associados devem ter parâmetros de circuito com os limites dados na Tabela 11 para que permaneçam não inflamáveis quando usados com a porta USB host do terminal PanelView Plus 7 Performance.

Se a capacitância e a indutância não forem conhecidas, use os valores a seguir da ANSI/ISA-RP 12.06.01-2003:

C_{cabo} = 197 pF/m (60 pF/ft)
L_{cabo} = 0,7 µH/m (0,20 µH/ft)

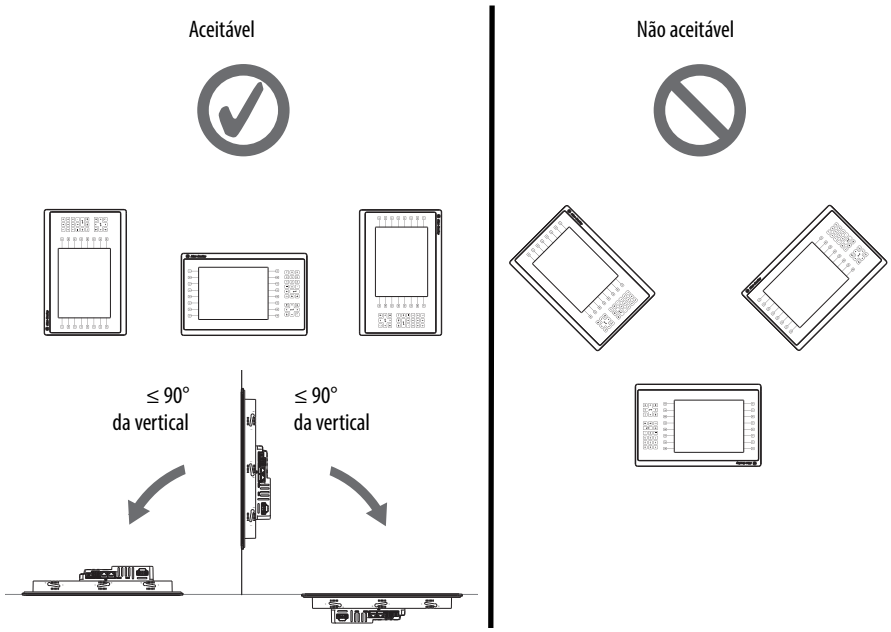
Uma fiação de campo não inflamável deverá ser interligada e separada, conforme a seção 501.10(B)(3) do Código Elétrico Nacional, ANSI/NFPA 70 ou outras normas locais, conforme aplicável. Este aparato de fiação de campo não inflamável associado não foi avaliado para uso combinado com outros aparatos de fiação de campo não inflamável associados.

Aspectos da montagem

Considere o seguinte ao montar o terminal:

- Monte o terminal a uma altura adequada para a maioria dos operadores. Você pode montar o gabinete em um nível diferente do piso do operador.
- Use iluminação adequada. Não utilize o terminal em luz solar direta.
- Os terminais são classificados para operar em ângulos de montagem entre 0 e 180°.

Figura 2 – Posições de montagem aceitáveis e não aceitáveis



ATENÇÃO: Obedeça a estas orientações para evitar ferimentos pessoais ou danos aos componentes do painel.

Espaço de montagem

Planeje o espaço adequado para ventilação e cabeamento em torno do terminal e dentro do gabinete. Considere o calor produzido por outros equipamentos dentro do gabinete. A temperatura ambiente em volta do terminal deve ser entre 0 e 55 °C (32 a 131 °F), exceto para o terminal de 19 pol., que deve ser entre 0 e 50 °C (32 a 122 °F).

Tabela 12 – Espaço necessário mínimo

Área do produto	Espaço mínimo
Topo	51 mm (2 pol.)
Fundo	102 mm (4 pol.)
Lado	25 mm (1 pol.) no lado sem cartão SD 102 mm (4 pol.) no lado com cartão SD
Atrás	0 mm (0 pol.)

Orientações sobre o painel

Os terminais são dispositivos montados em painel instalados na porta ou na parede de um gabinete classificado NEMA, tipo UL ou tipo IP:

- Os painéis de suporte devem ter uma espessura de 1,5 a 4,8 mm (0,060 a 0,188 pol.).
- A força e a rigidez do material do painel devem ser suficientes para segurar o terminal e manter a vedação apropriada contra água e poeira.
- A superfície do painel deve ser plana e livre de imperfeições de forma a manter a vedação adequada e as classificações Tipo NEMA e UL.

Dimensões do recorte do painel

Use o modelo que é enviado com seu terminal para marcar as dimensões de recorte.

Tabela 13 – Dimensões de recorte do painel - Terminais PanelView Plus 7 Performance

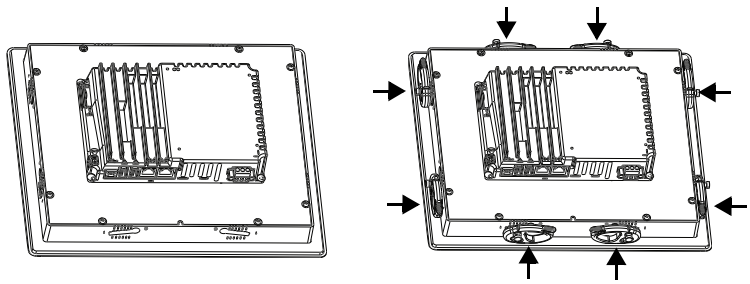
Tamanho do terminal	Tipo de entrada	Altura, mm (pol.)	Largura, mm (pol.)
6,5 pol.	Teclado numérico e touchscreen	142 (5,59)	237 (9,33)
	Touchscreen	142 (5,59)	184 (7,24)
9 pol.	Touchscreen	162 (6,38)	252 (9,92)
10,4 pol.	Teclado e touchscreen	224 (8,82)	335 (13,19)
	Touchscreen	224 (8,82)	269 (10,59)
12,1 pol.	Touchscreen	218 (8,58)	312 (12,28)
15 pol.	Teclado e touchscreen	290 (11,42)	418 (16,46)
	Touchscreen	290 (11,42)	353 (13,90)
19 pol.	Touchscreen	383 (15,08)	457 (17,99)

Preparação para a montagem do painel

Antes de montar um terminal em um painel, leia esta seção e todo o procedimento de instalação na página 26.

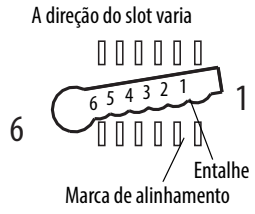
IMPORTANTE As alavancas de montagem de código de catálogo 2711P-RMCP (pretas) são usadas com terminais PanelView Plus 7 Performance. Não use alavancas de montagem cinza. Elas não são compatíveis com os terminais PanelView Plus 7 Performance.

As alavancas de montagem se inserem nos slots ao redor da moldura para proteger o terminal no painel. O número de alavancas varia de acordo com o tamanho do terminal.

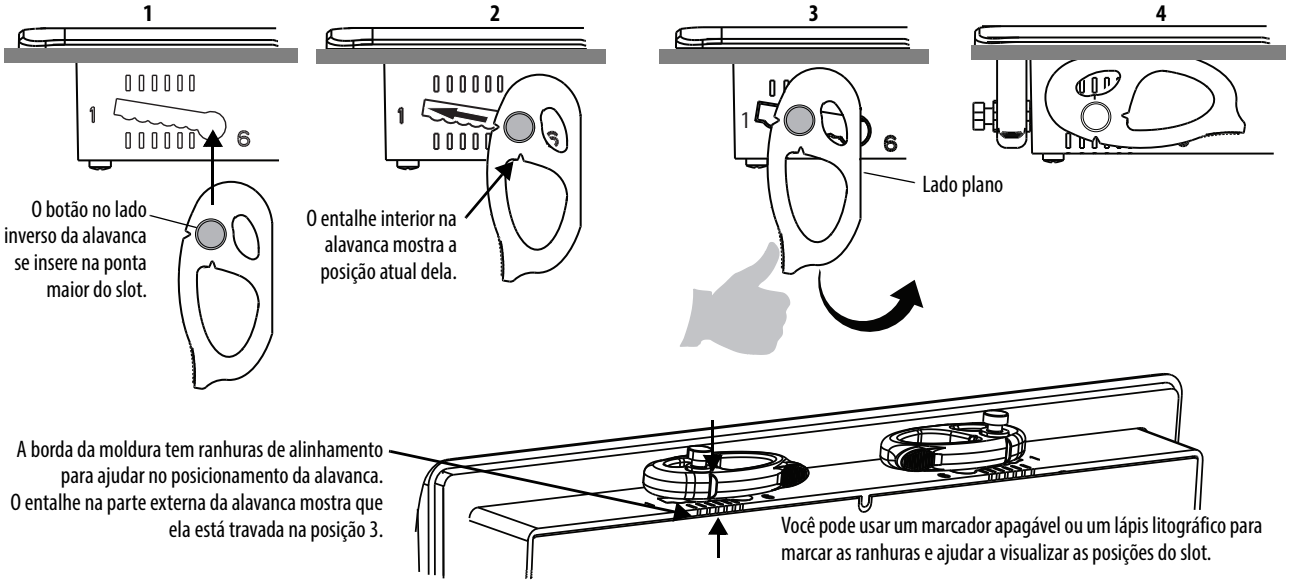


Cada slot possui seis entalhes com marcas de alinhamento, que são as posições de travamento da alavanca. A espessura do painel onde o terminal será montado determina a posição de travamento necessária para manter um selo Tipo NEMA/UL.

Tabela 14 – Posições de travamento da alavanca

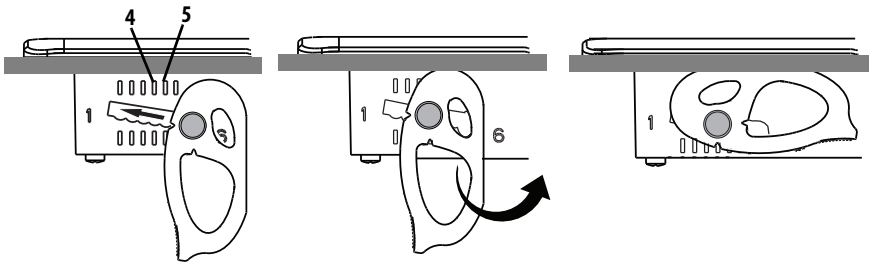
Slot de montagem	Posição de travamento da alavanca	Faixa de espessura do painel	Bitola típica
	1	1,50 a 2,01 mm (0,060 a 0,079 pol.)	16
	2	2,03 a 2,64 mm (0,080 a 0,104 pol.)	14
	3	2,67 a 3,15 mm (0,105 a 0,124 pol.)	12
	4	3,17 a 3,66 mm (0,125 a 0,144 pol.)	10
	5	3,68 a 4,16 mm (0,145 a 0,164 pol.)	8/9
	6	4,19 a 4,80 mm (0,165 a 0,188 pol.)	7

Direcione sempre uma alavanca de montagem verticalmente antes de inseri-la em um slot. Esse método é a única forma de fazer o botão da alavanca de montagem deslizar no interior do slot de posicionamento. Depois de deslizar a alavanca de montagem até um entalhe específico, gire a alavanca de montagem em direção ao painel para travá-la na posição. O lado plano da alavanca de montagem deve entrar em contato com o painel.


1
2
3
4
O botão no lado inverso da alavanca se insere na ponta maior do slot.
O entalhe interior na alavanca mostra a posição atual dela.
Lado plano
A borda da moldura tem ranhuras de alinhamento para ajudar no posicionamento da alavanca. O entalhe na parte externa da alavanca mostra que ela está travada na posição 3.
Você pode usar um marcador apagável ou um lápis litográfico para marcar as ranhuras e ajudar a visualizar as posições do slot.

Inicialmente, proteja o terminal no painel, deslizando cada alavanca de montagem para uma posição que seja dois entalhes a mais do que a posição de travamento final. Por exemplo, se a posição de travamento final for 3, deslize cada alavanca de montagem para a posição 4 ou 5. Siga a sequência específica para o tamanho do terminal mostrado na Figura 3 na página 25.

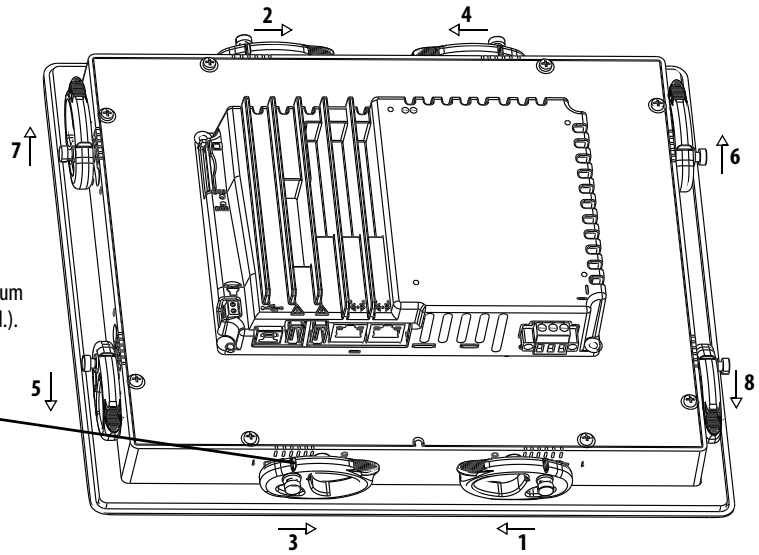
DICA Se a posição de travamento for 6, deslize a alavanca para a ponta maior do slot ou do furo de inserção.



Em seguida, ajuste cada alavanca na posição de travamento final na mesma sequência. Consulte a Figura 3 na página 25.

IMPORTANTE Este processo equaliza a pressão das alavancas contra o painel a uma taxa gradual, reduzindo a probabilidade de quebra de grampos.

Esta figura mostra a orientação da alavanca e a sequência de travamento para um terminal de touchscreen de 10,4 pol.

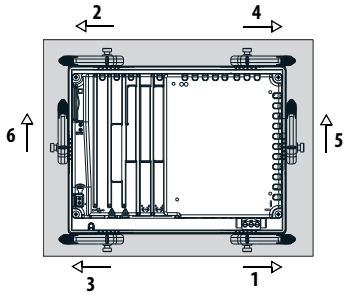


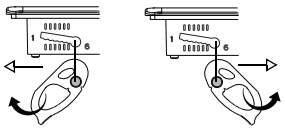
Este terminal touchscreen de 10,4 pol. tem todas as alavancas travadas na posição 3, o que é apropriado para um painel de espessura de 2,67 a 3,15 mm (0,105 a 0,124 pol.).

O entalhe mostra a posição travada.

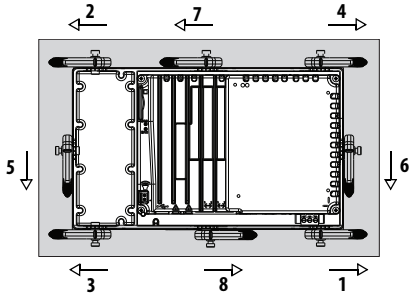
Figura 3 – Orientação da alavanca e sequência de travamento

6,5 pol., apenas touchscreen - 6 alavancas

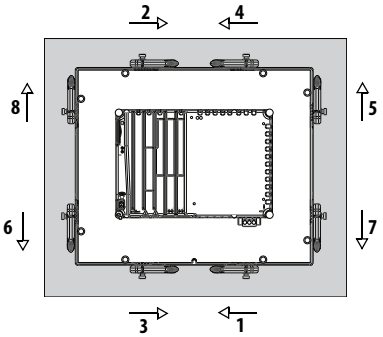




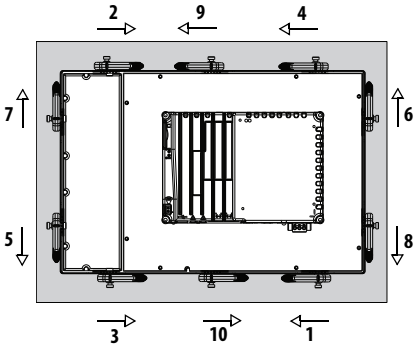
6,5 pol., teclado numérico e touchscreen - 8 alavancas



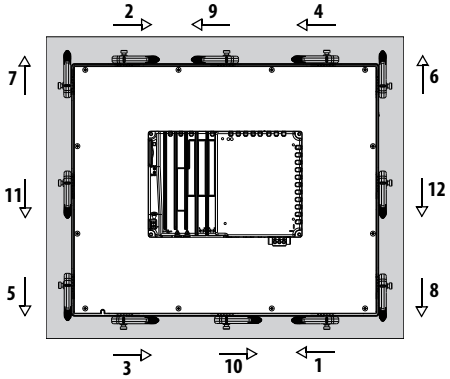
9 pol. e 10,4 pol., somente touchscreen - 8 alavancas



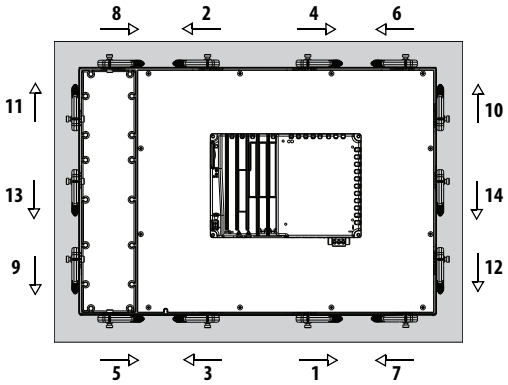
10,4 pol., teclado numérico e touchscreen, 12,1, somente touchscreen - 10 alavancas



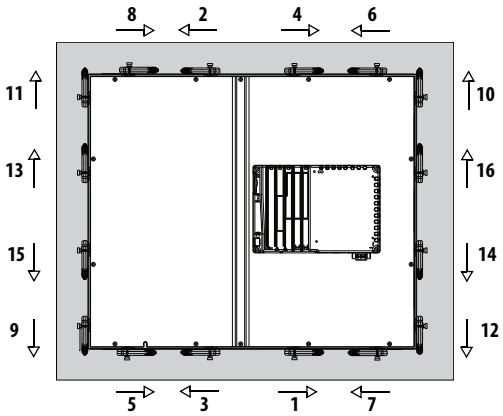
15 pol., apenas touchscreen - 12 alavancas



15 pol., teclado numérico e touchscreen - 14 alavancas



19 pol., apenas touchscreen - 16 alavancas



IMPORTANTE: as orientações da alavanca de montagem indicadas são necessárias para manter as vedações NEMA, Tipo UL e IP. Se você precisar de uma vedação NEMA, Tipo UL ou IP, não use uma alavanca de montagem com orientação diferente da que está sendo mostrada.

Monte o terminal em um painel

Os terminais foram projetados para necessitarem de apenas uma pessoa para instalação. Não são necessárias ferramentas, exceto as necessárias para fazer o recorte do painel.

Siga estas etapas para montar o terminal em um painel.

ATENÇÃO:

Desconecte toda a alimentação elétrica do painel antes de fazer o recorte do painel.

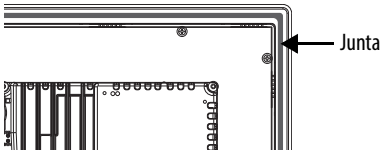
Certifique-se de que a área em torno do recorte do painel esteja livre e que o painel esteja livre de detritos, óleo ou outros produtos químicos.

Certifique-se de que os detritos de metal não entrem em nenhum componente já instalado no painel e de que as arestas do recorte não tenham rebarbas ou bordas afiadas.

Obedeça a estes avisos para evitar ferimentos pessoais ou danos aos componentes do painel.

1. Use as dimensões de recorte da página 22 para cortar uma abertura no painel.
2. Verifique se a junta de vedação está no terminal.

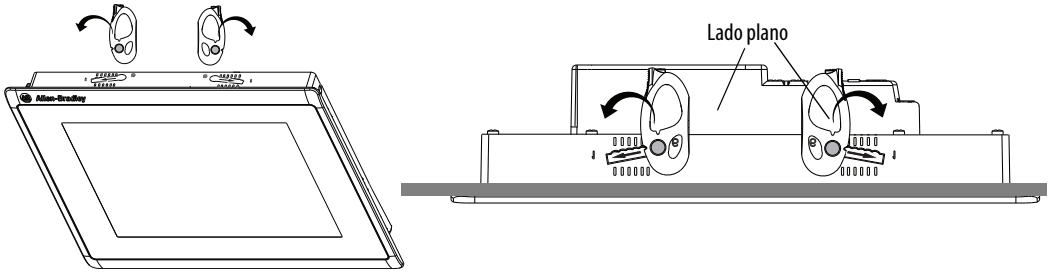
   Esta junta forma um selo tipo compressão. Não use produtos para vedação.



3. Insira e estabilize o terminal no recorte do painel.
   a. Insira alavancas nos slots do canto superior usando a orientação na Figura 3 na página 25 e gire o lado não plano das alavancas em direção ao painel.

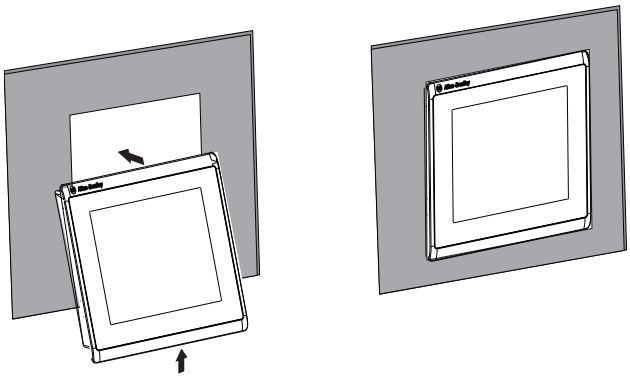
DICA As alavancas de montagem para os terminais PanelView Plus 7 Performance são pretas, (código de catálogo 2711P-RMCP).

Não use alavancas de montagem cinza. Elas não são compatíveis com os terminais PanelView Plus 7 Performance.

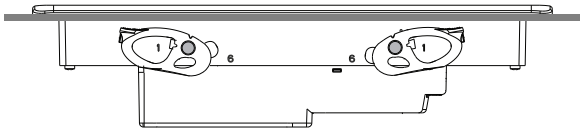


   b. Incline o terminal em direção ao recorte do painel e direcione-o para cima, para o recorte, certificando-se de que as alavancas permanecem intactas.

DICA As alavancas impedem que o terminal caia para fora do painel.

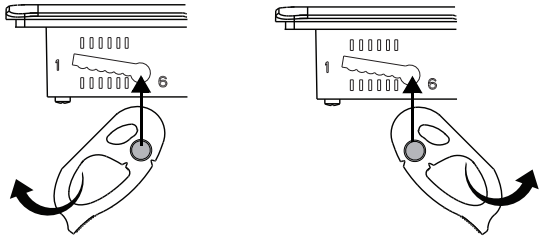


c. Puxe a parte superior do terminal na sua direção para verificar se as alavancas ainda estão intactas e se o terminal está estabilizado no painel.



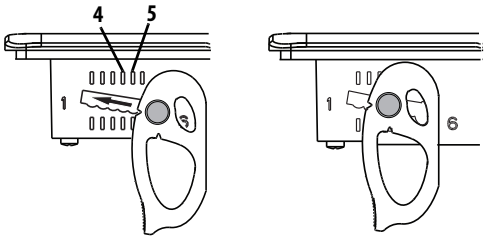
d. Coloque as alavancas restantes nos slots usando as orientações na Figura 3 na página 25 que estejam corretas para seu terminal.

A direção na qual você gira as alavancas varia para cada tamanho de terminal.



4. Deslize e gire cada alavanca a um entalhe que esteja a uma ou duas posições a mais do que a posição de travamento final, a começar com a primeira alavanca na sequência.

Por exemplo, se a posição de travamento final for 3, deslize a alavanca para o entalhe 4 ou 5.

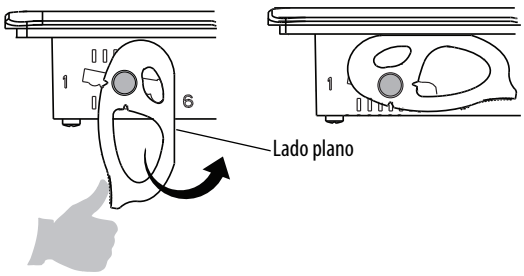


DICA Use as marcas de alinhamento ou as marcas anteriores que você fez na moldura para ajudar a posicionar as alavancas e a identificar a posição do slot final.

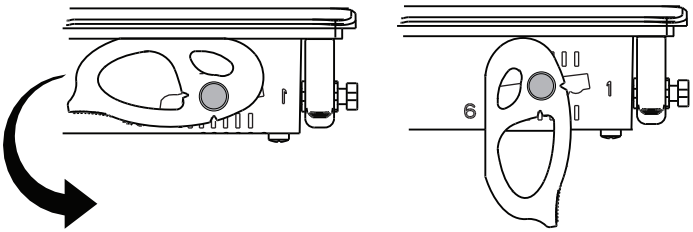
a. Consulte a Tabela 14 na página 23 para obter a posição de travamento final das alavancas.

b. Consulte a Figura 3 na página 25 para obter a sequência de travamento.

c. Gire cada alavanca até que seu lado plano entre em contato com o painel.



5. Ajuste cada alavanca em sua posição de travamento final utilizando a mesma sequência de travamento da Figura 3 na página 25.
   a. Solte a primeira alavanca na sequência girando-a para longe da moldura.



   b. Com a alavanca posicionada na vertical com relação ao slot, deslize-a para a posição de travamento final na Tabela 14 na página 23.

      O entalhe exterior da alavanca se alinha com a ranhura da moldura.

   c. Gire cuidadosamente a alavanca de volta para a direção do painel.

IMPORTANTE	Não utilize ferramentas ou força excessiva para girar a alavanca de montagem. As alavancas de montagem são projetadas para serem giradas e fixadas manualmente.

DICA	Uma alavanca de montagem quebrada não danifica o terminal. As alavancas de montagem são projetadas para romper o pino se forem giradas com força demais. Esta quebra ajuda a evitar danos na moldura do terminal. Se um pino estiver quebrado, vire a alavanca de montagem e use o outro pino para continuar a instalação. Consulte a Figura 3 na página 25 para obter mais detalhes e restrições.

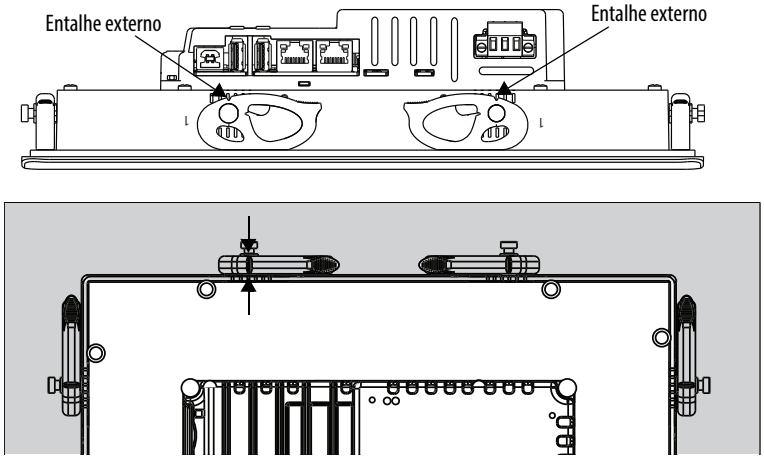
   d. Trave as alavancas restantes em sua posição final.

6. Inspecione todas as alavancas para se certificar de que cada uma está na posição de travamento correta.

	ATENÇÃO: Todas as alavancas devem estar na posição correta e na mesma posição travada para proporcionar uma junta de vedação adequada entre o terminal e o painel. A Rockwell Automation não se responsabiliza por danos causados por água ou produtos químicos ao terminal ou outro equipamento dentro do gabinete devido à instalação incorreta.

O entalhe na parte externa da alavanca mostra sua posição de travamento.

Estas duas visões mostram as alavancas bloqueadas na posição 3.



Remova e substitua o borne de alimentação

O produto tem um bloco de terminal de três pinos para conexões de alimentação. Você pode remover o borne para facilitar a instalação, a fiação e a manutenção.

ADVERTÊNCIA: Risco de explosão

Se você conectar ou desconectar a fiação quando a alimentação estiver ligada, um arco elétrico poderá ocorrer. Isto pode causar uma explosão em instalações em áreas classificadas. Certifique-se de que a alimentação está desligada e que a área está classificada antes de continuar.

Se a alimentação não for desconectada, poderá haver choque elétrico ou dano ao terminal.

O borne tem diferentes marcações para conexões de alimentação CA e CC.

Use uma chave de fenda de lâmina plana de 0,6 x 3,5 mm para a fiação do borne.

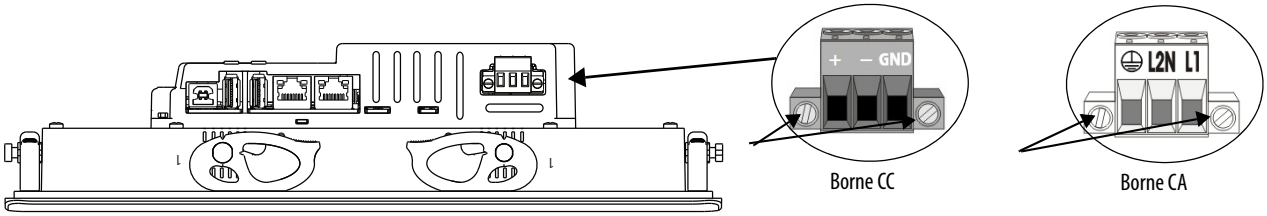
Tabela 15 – Especificações do cabo para os bornes de alimentação de entrada de alimentação

Tipo de cabo	Dimensão de fio duplo(1)	Dimensão de fio simples	Comprimento da tira	Torque do parafuso
Trançado ou sólido Cu 90 °C (194 °F)	0,3 a 1,3 mm^2 22 a 16 AWG	0,3 a 2,1 mm^2 (22 a 14 AWG)	7 mm (0,28 pol.)	0,4 a 0,5 N•m (3,5 a 4,4 lb•pol.)

(1) Máx. de dois fios por terminal.

Siga estas etapas para remover o borne.

1. Afrouxe os dois parafusos que fixam o bloco de bornes.



2. Puxe gentilmente o bloco de bornes para longe do conector.

Siga estas etapas para instalar o borne.

1. Reconecte o borne ao conector até que esteja assentado.

> **ATENÇÃO:** Não use força excessiva para pressionar o borne na posição. Os bornes são marcados para o encaixe no conector CC ou CA. Se o borne não se encaixar no conector, verifique se você tem o borne correto. Consulte a Tabela 7 na página 16.

2. Aperte os dois parafusos que fixam o borne no conector.

Conecte à alimentação CC

Terminais com uma fonte de alimentação 24 Vcc têm estas potências nominais:

- 24 Vcc nominal (18 a 30 Vcc)
- 50 W máximo (2,1 A a 24 Vcc)

> **ATENÇÃO:** A fonte de alimentação é internamente protegida contra polaridade reversa. Conectar CC+ ou CC– ao terminal de terra pode danificar o dispositivo. Conectar a alimentação CA, ou mais de 30 Vcc, também pode danificar o terminal.

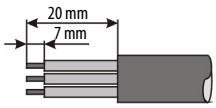
Terminais com uma entrada de alimentação CC são compatíveis com operações de uma fonte de alimentação 24 Vcc de tensão muito baixa de segurança (SELV) ou tensão muito baixa de proteção (PELV). As fontes de alimentação compatíveis incluem códigos de catálogo 1606-XLP95E, 1606-XLP100E ou 2711P-RSACDIN.

> **ATENÇÃO:** Use uma fonte SELV ou PELV conforme exigido pelos códigos de fiação locais para sua instalação. As fontes de alimentação SELV e PELV fornecem proteção para que, em condições normais e de falha simples, a tensão entre os condutores e o terra não exceda um valor seguro.

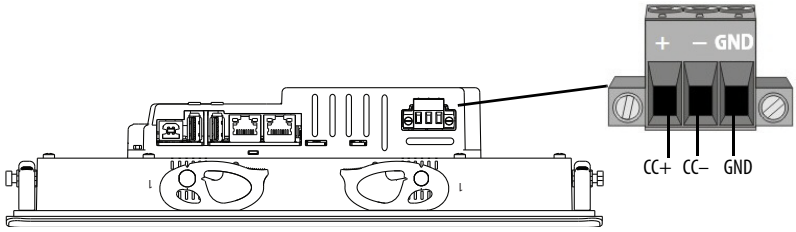
Você pode ligar o terminal a partir da mesma fonte de alimentação que outros equipamentos usando um barramento de força CC.

Siga estas etapas para conectar o terminal de operação a uma fonte de alimentação CC.

1. Verifique se a fiação não está conectada a uma fonte de alimentação.
2. Tira de 7 mm (0,28 pol.) de isolamento das extremidades dos fios.



3. Fixe os fios de alimentação CC nos terminais identificados (+ e –) no borne.



4. Prenda o fio terra ao terminal GND no borne.

   O terminal GND deve ser conectado a um terra de baixa impedância.

> **ATENÇÃO:** A conexão de aterramento é obrigatória. Essa conexão é necessária para imunidade a ruído, confiabilidade e conformidade eletromagnética (EMC) com a diretiva da União Europeia (UE) para conformidade com a identificação CE. Essa conexão é necessária para a segurança por Underwriters Laboratory.

5. Aplique alimentação ao terminal de operação.

Conecte à alimentação CA

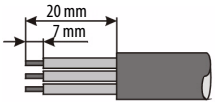
Terminais com uma fonte de alimentação CA têm essas potências nominais:

- 100 a 240 Vca (50 a 60 Hz)
- Máximo 105 VA

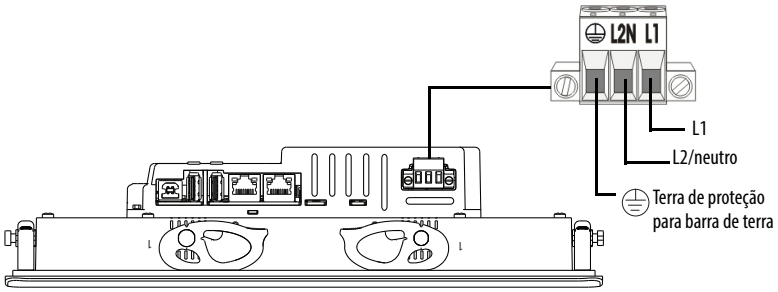
> **ATENÇÃO:** A fiação imprópria dos terminais de força poderá resultar em tensão nas blindagens dos conectores de comunicação.
>
> Não aplique alimentação ao terminal até que todas as conexões de fiação tenham sido feitas. Se isso não for feito, pode-se ter um choque elétrico.

Siga estas etapas para conectar o terminal de operação a uma fonte de alimentação CA.

1. Verifique se a fiação não está conectada a uma fonte de alimentação.
2. Tira de 7 mm (0,28 pol.) de isolamento das extremidades do fio.



3. Fixe os fios de alimentação CA nos terminais identificados (L1 e L2N) no borne.



4. Prenda o fio terra de proteção ao terminal marcado no borne.

   O terminal de terra de proteção deve ser conectado a um terra de baixa impedância.

> **ATENÇÃO:** A conexão de aterramento é obrigatória. Essa conexão é necessária para imunidade a ruído, confiabilidade e conformidade eletromagnética (EMC) com a diretiva da União Europeia (UE) para conformidade com a identificação CE. Essa conexão é necessária para a segurança por Underwriters Laboratory.

5. Aplique alimentação ao terminal de operação.

Conecte a uma rede

As duas portas Ethernet se conectam aos controladores em uma rede Ethernet/IP usando conexões Ethernet padrão. São suportados os seguintes tipos de rede:

- Topologia da rede de Anel de nível de dispositivo na página 33
- Topologia da rede linear na página 34
- Topologia da rede em estrela na página 35

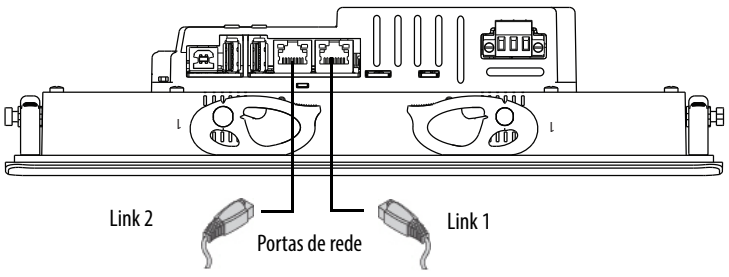
Cada uma dessas topologias de rede Ethernet/IP oferece suporte a aplicações que usam o controle de movimento integrado em uma rede EtherNet/IP, se necessário.

IMPORTANTE O terminal tem portas Ethernet duplas, mas apenas um endereço IP de dispositivo.

Portas Ethernet

A porta Ethernet tem dois conectores 10/100Base-T para comunicações de rede e suporta conexões MDI/MDI-X e topologia da rede DLR, como indicado pelo ícone de rede DLR.

O terminal se conecta a uma rede Ethernet/IP usando um cabo Ethernet CAT5, CAT5E ou CAT6 trançado em par aberto com conectores RJ45.



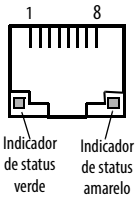
IMPORTANTE Siga estas etapas para ajudar a evitar uma desconexão acidental do cabo Ethernet:

- Prenda o cabo Ethernet para minimizar a vibração no conector e reduzir a chance de que os funcionários que trabalham no interior do painel possam desligar acidentalmente o cabo.
- Não instale o cabo Ethernet com muita força. Deixe alguma folga no cabo para evitar puxá-lo quando o painel da porta for aberto ou fechado.

O comprimento máximo do cabo entre a porta Ethernet e a porta 10/100 Base-T em um hub Ethernet (sem repetidores nem fibra) é de 100 m (328 pés).

ADVERTÊNCIA: Em áreas classificadas, não conecte nem desconecte cabos de comunicação com a alimentação aplicada a este dispositivo nem a nenhum dispositivo na rede. Um arco elétrico pode causar uma explosão em instalações de áreas classificadas. Certifique-se de que a alimentação está desligada ou que a área esteja classificada antes de continuar.

Tabela 16 – Pinagem de conector de Ethernet

Conector	Pino	Nome do pino
Vista do conector RJ45  	1	TD+
	2	TD-
	3	RD+
	4	Não usado
	5	Não usado
	6	RD-
	7	Não usado
	8	Não usado
	Conexão de blindagem	Sem conexão direta (CA acoplado ao rack GND)

Cada porta Ethernet tem dois indicadores que fornecem o status de atividade.

Tabela 17 – Indicadores de status de Ethernet

Indicador	Cor	Descrição
Integridade do link	Verde	Ligado quando um link está presente.
Atividade	Amarelo	Pisca quando é detectada atividade no link Ethernet.

Topologia da rede de Anel de nível de dispositivo

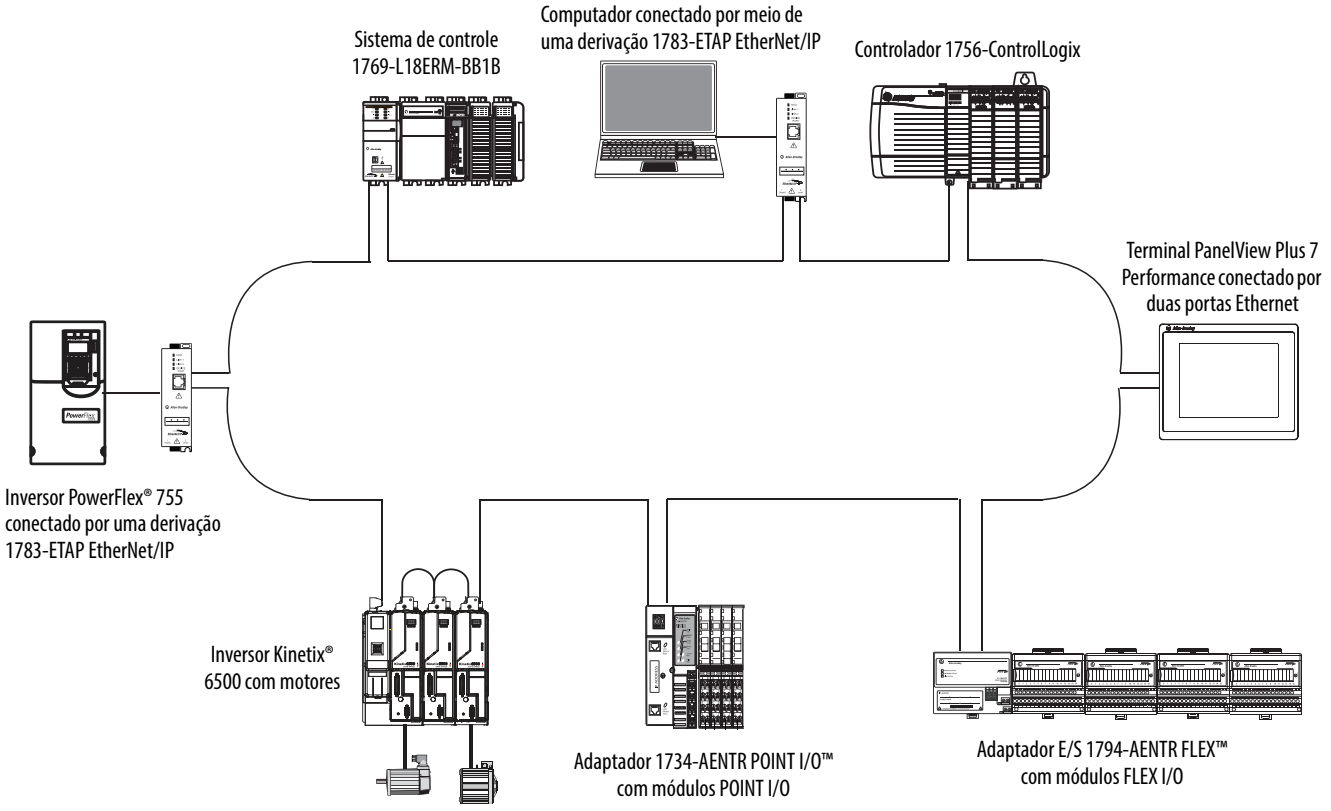
A rede DLR é uma rede de anel tolerante a uma única falha e é destinada à interligação de dispositivos de automação. Essa topologia também é implementada no nível do dispositivo. Sem chaves adicionais necessárias.

DICA Uma rede DLR é composta por nós supervisores e nós de anel. O terminal PanelView Plus 7 Performance opera apenas como um nó de anel na rede.

Topologias de rede DLR convertem-se automaticamente em topologias de rede lineares quando uma falha é detectada. A conversão para a nova topologia da rede mantém a comunicação de dados na rede. A condição de falha é geralmente detectada e corrigida.

Para obter mais informações sobre topologias da rede DLR, consulte o Guia de Aplicação Tecnologia de chave embutida EtherNet/IP, publicação ENET-AP005.

Figura 4 – Terminal PanelView Plus 7 Performance em uma rede de topologia DLR

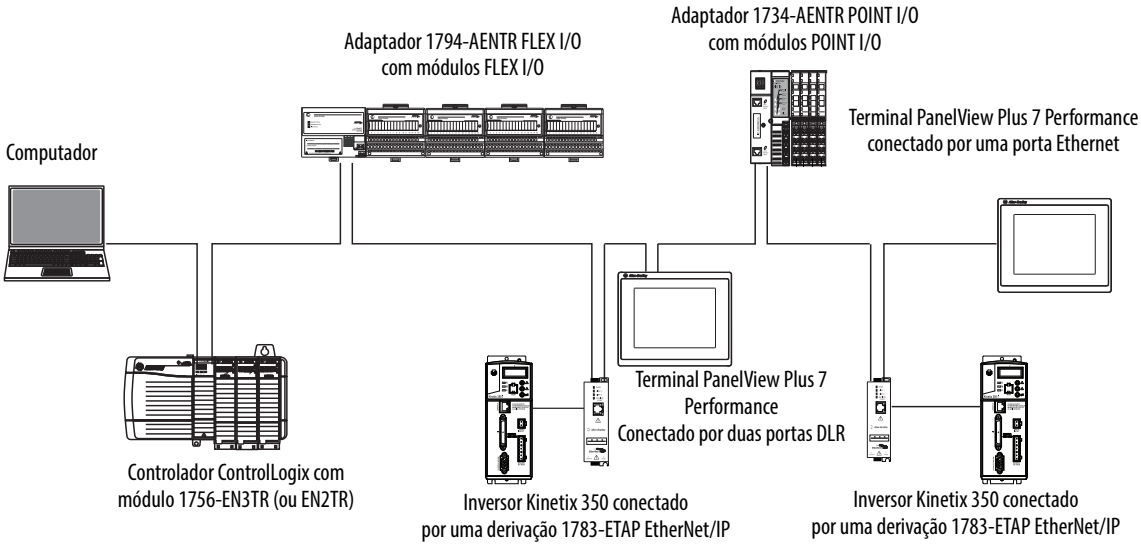


Topologia da rede linear

Uma topologia da rede linear é uma coleção de dispositivos que são encadeados em uma rede Ethernet/IP. Os dispositivos capazes de se conectar a uma topologia da rede linear usam tecnologia de chaveamento incorporada para eliminar a necessidade de uma chave separada, conforme exigido em topologias da rede em estrela.

DICA O terminal PanelView Plus 7 Performance com duas portas Ethernet pode ser ligado no meio ou no final de uma rede linear.

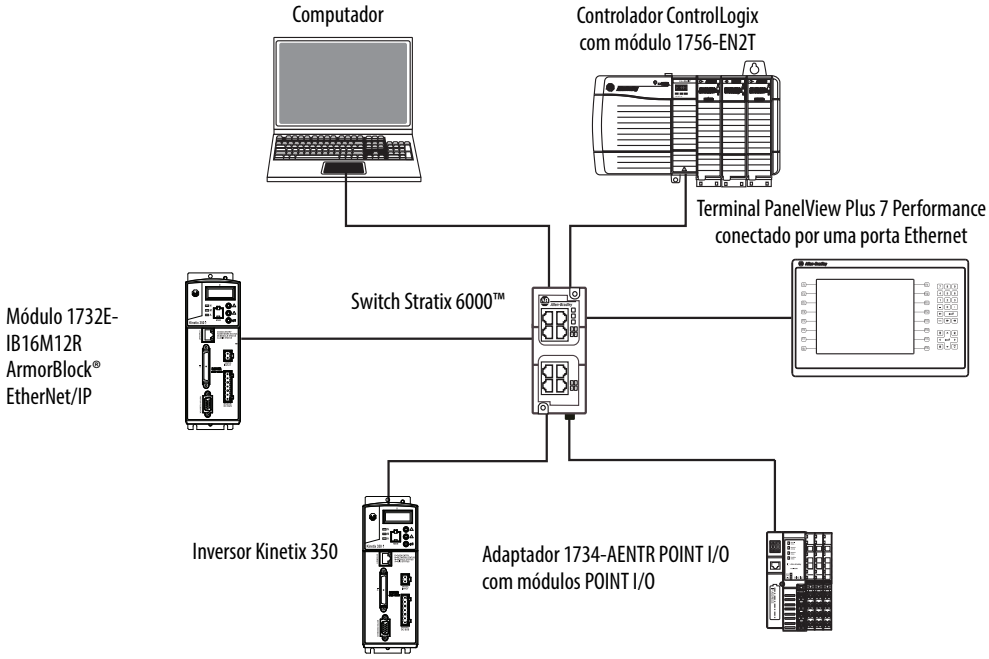
Figura 5 – Terminal PanelView Plus 7 Performance em uma rede de topologia linear



Topologia da rede em estrela

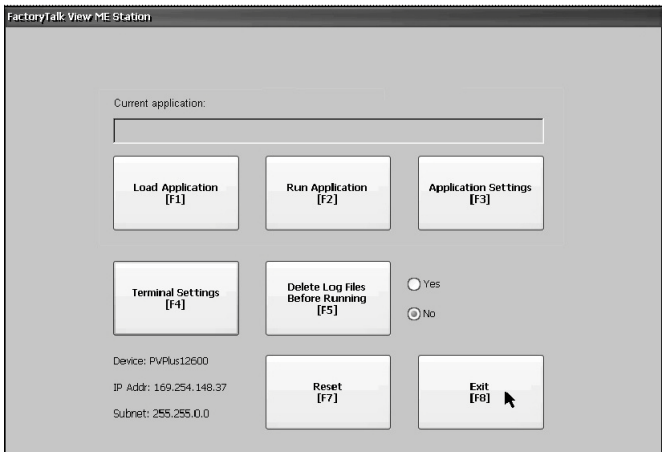
Uma topologia da rede em estrela é uma rede Ethernet/IP tradicional que tem vários dispositivos ligados uns aos outros por meio de um switch Ethernet.

Figura 6 – Terminal PanelView Plus 7 Performance em uma rede de topologia em estrela



Inicialização

Na primeira vez que você iniciar seu sistema, o terminal passará pela sequência de inicialização e ativará o modo de configuração do FactoryTalk View ME Station.



Você pode alterar a ação que ocorre na inicialização pressionando Terminal Settings, em seguida, tocando em Startup Options. É possível configurar nestas opções:

- Ativar uma aplicação IHM do FactoryTalk View Machine Edition
- Inicie o FactoryTalk View ME Station no modo de configuração (padrão).
- Inicie a área de trabalho do Windows.

DICA Os terminais são inicialmente enviados com o acesso à área de trabalho desabilitado. Também é possível configurar o terminal para permitir o acesso à área de trabalho.

Para obter mais informações sobre como alterar a opção de inicialização e o acesso à área de trabalho, consulte Configurar as opções de inicialização na página 46.

Reset do terminal

Há várias maneiras de fazer reset do terminal sem ter que desligar e voltar a aplicar a alimentação:

- No modo de configuração do FactoryTalk View ME Station, toque em Reset.
- No menu Start, da área de trabalho, selecione Programs >Restart System.
- Siga estas etapas para acessar o modo de manutenção.
  a. Conecte um teclado USB.
  b. Pressione e segure a caixa branca que aparece no canto inferior esquerdo quando o terminal está sendo inicializado.

Consulte Operações do modo de manutenção na página 140 para obter detalhes sobre como fazer reset do terminal pelo modo de manutenção.

Ajustar as configurações do terminal

Tópico	Página
FactoryTalk View ME Station	37
Configurações do terminal	39
Teclado de função	40
Carregar e executar a aplicação	41
Acesso à área de trabalho	42
Configurar as opções de inicialização	46
Configurar o endereço do controlador	49
Definir configurações Ethernet	49
Modificar o nome do dispositivo do terminal	54
Copiar arquivos no terminal	54
Excluir arquivos do terminal	55

Tópico	Página
Configurações de tela	56
Configurações dos dispositivos de entrada	58
Configurar opções de impressão	60
Configurar diagnóstico	62
Verificar a integridade dos arquivos da aplicação	63
Visualizar e limpar o registro de eventos do sistema	64
Habilitar ou desabilitar a exibição do alarme	65
Visualizar informações do sistema	66
Configurações de data e hora	69
Ajustes regionais	71

FactoryTalk View ME Station

FactoryTalk View ME Station é o ambiente de execução do terminal. Este ambiente permite que você configure as opções de inicialização, carregue e execute aplicações IHM, ajuste as configurações do terminal, acesse a área de trabalho do Windows e execute outras operações do terminal.

Quando você faz reset do terminal, uma destas ações ocorre, dependendo da opção de inicialização configurada:

- O FactoryTalk View ME Station é iniciado no modo de configuração. Esse é o padrão inicial.
- A aplicação .mer do Factory Talk View ME é executada.
- A área de trabalho do Windows é iniciada.

IMPORTANTE

- Para acessar o modo de configuração de uma aplicação IHM no terminal, pressione Goto Configuration Mode. Este botão é adicionado às telas da aplicação no software FactoryTalk View Studio durante o desenvolvimento da aplicação. A aplicação deixa de ser executada, mas ainda está carregada.
- Se sua aplicação não tiver um botão Goto Configuration Mode, consulte Entrar no modo de configuração ao iniciar na página 47 para obter detalhes sobre como acessar o modo de configuração.
- Para acessar o modo de configuração na área de trabalho do Windows, clique duas vezes no ícone do FTViewME Station .

Figura 7 – Caixa de diálogo do FactoryTalk View ME Station

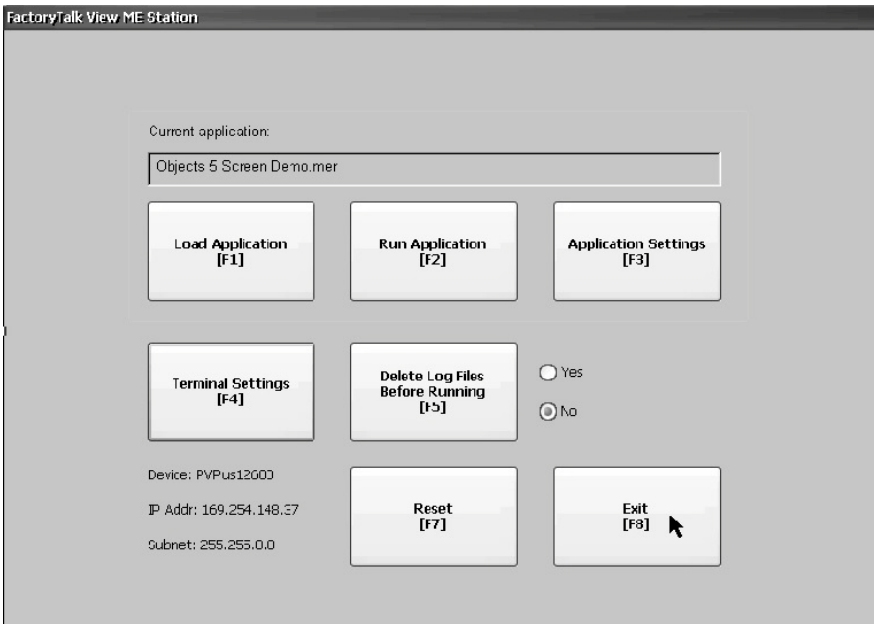


Tabela 18 – Operações do terminal

Pressione	Para
Load Application (F1)	Abrir uma caixa de diálogo na qual você seleciona uma aplicação .mer para carregar no dispositivo. Você deve carregar uma aplicação antes de executá-la. O nome da aplicação carregada aparece abaixo de Current Application.
Run Application (F2)	Executar a aplicação .mer atualmente carregada no terminal.
Application Settings (F3)	Abrir um menu de configurações específicas da aplicação, como atalhos para equipamentos definidos para a aplicação .mer carregada. Os atalhos do dispositivo são somente para leitura. Por exemplo, CLX é o atalho do dispositivo para um controlador ControlLogix.
Terminal Settings (F4)	Abrir um menu de opções para modificar configurações do terminal.
Delete Log Files Before Running (F5)	Alternar entre Yes e No. • Selecione Yes para excluir todos os arquivos de registro de dados, histórico de alarme e arquivos de status de alarme antes de executar a aplicação. • Selecione Não para executar a aplicação sem excluir arquivos de registro.
Reset (F7)	Fazer reset do terminal e iniciar uma aplicação IHM, o software FactoryTalk View ME Station ou a área de trabalho do Windows. A ação que ocorre depende da opção de inicialização configurada.
Exit (F8)	Sair do FactoryTalk View ME Station. Se for permitido o acesso à área de trabalho, você pode acessar a área de trabalho.
Dispositivo, endereço IP, sub-rede (somente visualização)	Identifica o nome do dispositivo, o endereço IP e a sub-rede do terminal em uma rede Ethernet conectada. As informações de rede são atualizadas a cada 60 segundos. Se o terminal estiver desconectado da rede, o endereço IP e a sub-rede aparecem como 0.0.0.0.

DICA Em dispositivos com teclado numérico e tela touchscreen, você pode pressionar uma tecla de função ou o toque no botão da tela para acessar uma operação. Por exemplo, em 2711P-B7C22D9P, você pode acessar as configurações do terminal pressionando a tecla de função F4 ou tocando no botão da tela.

Configurações do terminal

O terminal tem configurações que você pode ajustar que não são específicas da aplicação.

1. Pressione Terminal Settings na caixa de diálogo do FactoryTalk View ME Station.

2. Selecione uma opção usando o cursor para cima e para baixo.
   - Em terminais com tela touchscreen, toque no cursor para cima ou para baixo.
   - Em terminais com teclado numérico, pressione a tecla correspondente no teclado.

3. Pressione Enter para acessar a função selecionada.

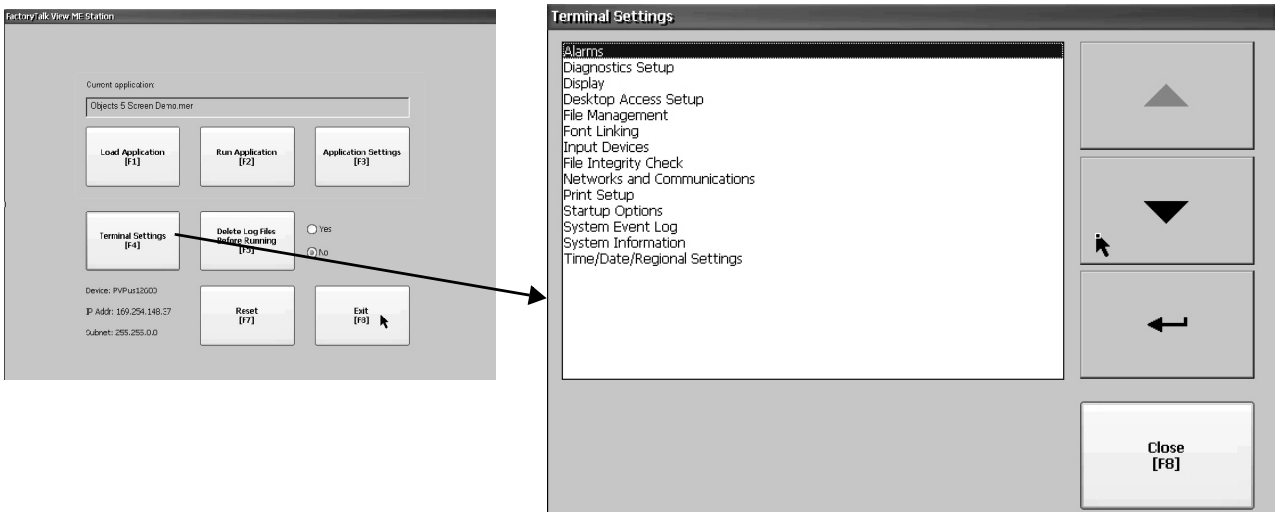


Tabela 19 – Configurações do terminal

Selecione esta opção:	Se você quiser:
Alarms	Fechar a tela de alarme no terminal quando o alarme mais novo for reconhecido por um operador. Por padrão, a tela de alarme é fechada.
Diagnostics Setup	Encaminhar mensagens de diagnóstico de um destino de registro remoto para um diagnóstico executado no computador.
Display	Ajustar o brilho da tela, configurar o protetor de tela e habilitar/desabilitar o cursor da tela touchscreen.
Desktop Access Setup	Permitir ou restringir o acesso à área de trabalho, definir ou redefinir a senha da área de trabalho.
File Management	Copiar os arquivos de aplicação e os arquivos de fonte para o terminal, um cartão SD ou um pen drive. Você também pode excluir arquivos de aplicações ou arquivos de registro.
Font Linking	Ligar um arquivo de fonte a uma fonte base carregada no terminal.
Input Devices	Configurar as definições para o teclado numérico, teclado conectado, mouse ou tela touchscreen, incluindo calibração da tela touchscreen. Também é possível escolher entre a inserção de um caractere por pop-up ou o pop-up de um teclado para a inserção de um grupo.
File Integrity Check	Verificar a integridade do arquivo de aplicação .mer e os arquivos de tempo de execução pelo registro de detalhes a um registro de verificação da integridade de um arquivo. Você pode visualizar e apagar esse registro a qualquer momento.
Networks and Communications	Configurar Ethernet e outras configurações de comunicação para uma aplicação.
Print Setup	Configurar parâmetros para imprimir telas, mensagens de alarme ou mensagens de diagnóstico geradas pela aplicação.
Startup Options	Especificar se o terminal inicia a área de trabalho, uma aplicação ou o modo de configuração do FactoryTalk View ME Station na inicialização.
System Event Log	Exibir eventos do sistema registrados pelos terminais e limpar eventos do registro.
System Information	Exibir detalhes de energia, temperatura, bateria e memória para o terminal. Você também pode visualizar a revisão de firmware para o FactoryTalk View ME Station e outros softwares carregados no terminal. Informações de suporte técnico.
Time/Date/Regional Settings	Ajustar data, hora, idioma e formato numérico utilizados pelo terminal e pelas aplicações.

Teclado de função

Quando você ativa um campo de entrada de dados, um teclado é aberto. Para os campos que exigem somente valores numéricos, 0 a 9 e os decimais ficam habilitados.

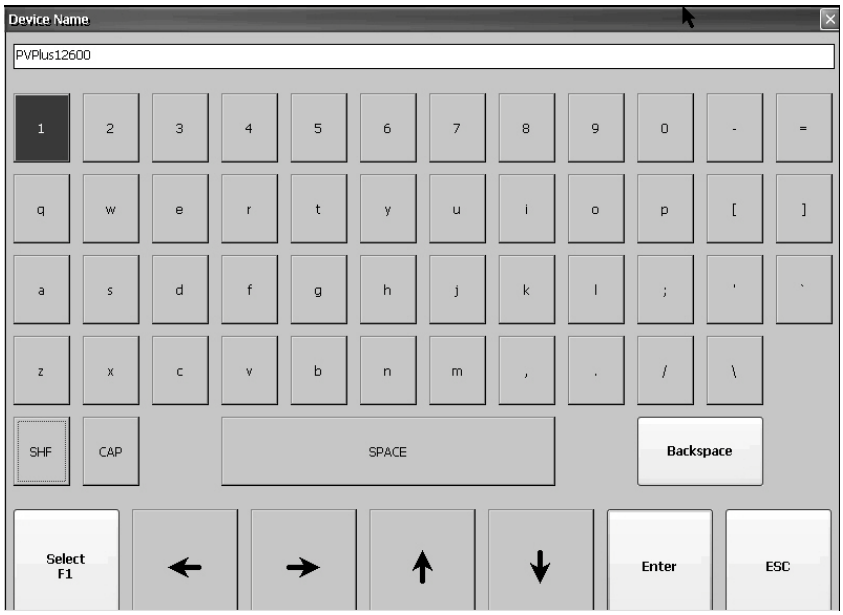


Tabela 20 – Controles do teclado de função

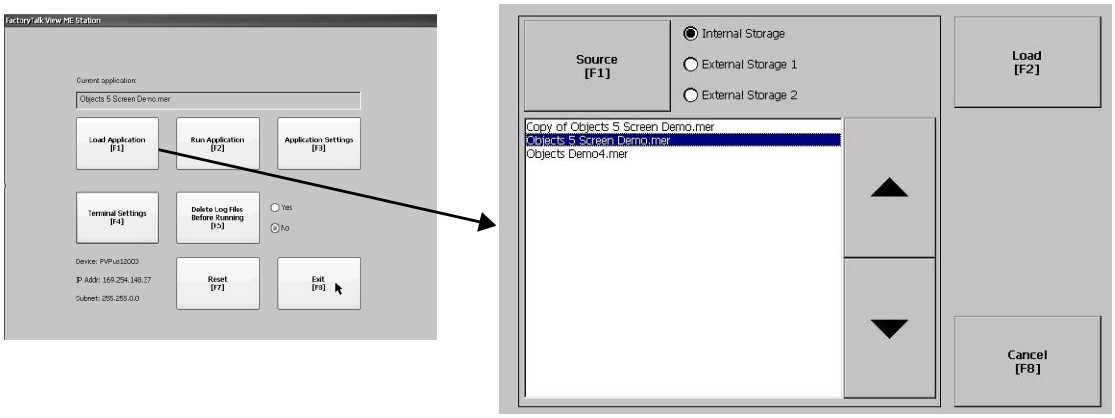
Selecione esta chave:	Para:
SHF	Alternar as teclas entre os estados shift e não shift.
CAP	Alternar entre letras minúsculas e maiúsculas.
SPACE	Inserir um espaço entre os caracteres na área de exibição.
Backspace	Apagar o caractere anterior (à esquerda do cursor) na área de exibição.
Select	Selecionar um caractere e inseri-lo na área de exibição.
Seta direita, esquerda, para cima, para baixo	Selecionar o caractere à direita, esquerda, acima ou abaixo do caractere atualmente selecionado.
Enter	Aceitar os caracteres inseridos e retornar à caixa de diálogo anterior.
ESC	Cancelar a operação atual e retornar à caixa de diálogo anterior.

Siga estas etapas para introduzir caracteres na área de exibição acima do teclado:

1. Selecione um caractere no teclado:
   - Em um terminal touchscreen, toque em uma tecla.
   - Em um terminal com teclado, pressione as teclas de seta para navegar até uma tecla.
2. Pressione Select para copiar o caractere para a área de exibição.
3. Pressione Enter quando terminar para sair do teclado.

Carregar e executar a aplicação

Para executar uma aplicação .mer do FactoryTalk View ME no terminal, você deve primeiro carregar a aplicação. Você pode carregar a aplicação do armazenamento interno (memória não volátil) no terminal, um cartão SD ou uma unidade USB.



Siga estas etapas para carregar e executar uma aplicação no terminal.

1. Pressione Load Application na caixa de diálogo do FactoryTalk View ME Station.
2. Pressione Source para a seleção do local do arquivo a ser carregado:
   - Internal Storage – memória não volátil do terminal.
   - External Storage 1 – cartão SD carregado no slot de cartão.
   - External Storage 2 – unidade USB inserida na porta de host USB.

   DICA O caminho para arquivos do Machine Edition no terminal é My Device\Application Data\Rockwell Software\RSViewME\Runtime.

   O caminho de arquivos do Machine Edition no cartão SD ou na unidade USB é \Rockwell Software\RSViewME\Runtime.
3. Selecione um arquivo .mer na lista, utilizando as teclas de cursor para cima e para baixo.
4. Pressione Load para carregar a aplicação selecionada.

   Você precisará confirmar se deseja substituir as configurações de comunicação atuais dos terminais por aquelas definidas na aplicação.
5. Selecione Yes ou No.
   - Selecione Yes para utilizar as definições de comunicação na aplicação. As configurações de comunicação definidas para o terminal são substituídas pelas configurações da aplicação.
   - Selecione No para usar as configurações de comunicação do terminal.

   A aplicação é carregada e o nome dela aparece na parte superior da caixa de diálogo do FactoryTalk View ME Station.
6. Pressione Run Application na caixa de diálogo do FactoryTalk View ME Station para executar a aplicação que foi carregada.

   DICA Aplicações que geram arquivos de registro. Você pode excluir arquivos de registro da caixa de diálogo do FactoryTalk View ME Station antes de executar a aplicação. Exclua arquivos de registro para recuperar memória no terminal.

   Consulte Executar a aplicação carregada ao iniciar na página 48 para definir a aplicação para ser executada automaticamente na inicialização ou no reset.

Acesso à área de trabalho

Você pode permitir ou restringir o acesso à área de trabalho no terminal. Na área de trabalho, você pode executar operações do sistema e do painel de controle, usar visualizadores de arquivos, navegador web e reprodutor de mídia. Você pode permitir o acesso temporariamente e, em seguida, desativar o acesso à área de trabalho para evitar alterações não autorizadas.

DICA Os terminais são enviados de fábrica com acesso à área de trabalho desabilitado.

Com acesso restrito, a única maneira de acessar a área de trabalho é inserindo uma senha. Cada terminal tem uma senha padrão e uma pergunta.

Credenciais de senha padrão	Valores
Senha	password (diferencia maiúsculas e minúsculas)
Pergunta	What is the opposite of lock?
Resposta	unlock (diferencia maiúsculas e minúsculas)

DICA A Rockwell Automation recomenda que você altere a senha padrão e a pergunta e resposta para algo exclusivo para sua instalação.

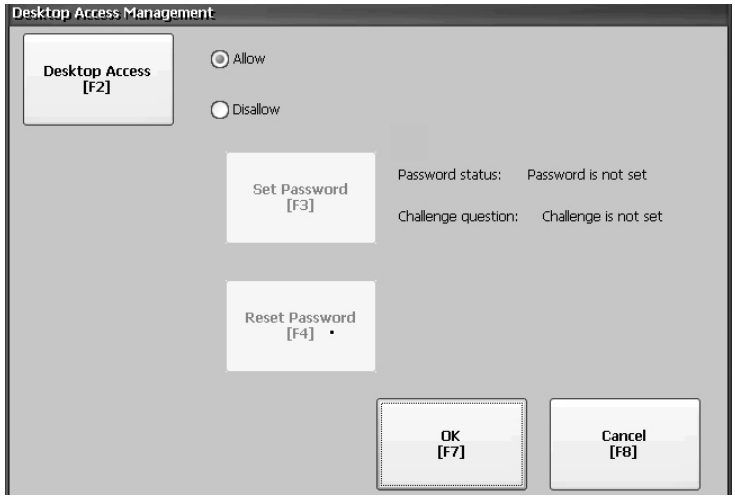
Permitir o acesso à área de trabalho

Siga estas etapas para permitir o acesso à área de trabalho.

1. Pressione Terminal Settings e, em seguida, selecione Desktop Access Setup.
2. Pressione Desktop para selecionar Allow.

   É aberta a caixa de diálogo Enter Password.

   Cada vez que você altera o acesso à área de trabalho de disallow para allow, primeiro você deve digitar uma senha. A senha padrão inicial é “senha”.
3. Pressione Password para digitar a senha e, em seguida, pressione Enter.
4. Pressione Enter outra vez para retornar ao Gerenciamento de acesso à área de trabalho.



Observe que a senha não está mais definida.

5. Pressione OK para sair do Desktop Access Management e, em seguida, pressione Close para sair das configurações do terminal e retornar à caixa de diálogo do FactoryTalk View ME Station.
6. Pressione Exit para acessar a área de trabalho.

   Quando o acesso à área de trabalho estiver habilitado, você não é obrigado a digitar uma senha.

Desabilitar o acesso à área de trabalho

IMPORTANTE Para restringir o acesso à área de trabalho, a opção de inicialização deve ser definida para Go to Configuration Mode ou Run Current Application. Consulte a página 46 para obter mais detalhes.

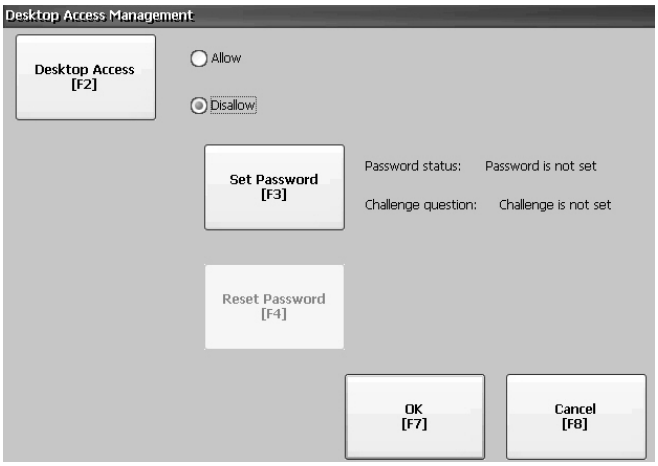
Restringir o acesso à área de trabalho requer que você defina uma senha da área de trabalho e uma pergunta:

- A senha permite que você acesse a área de trabalho do FactoryTalk View ME Station ao pressionar Exit.
- A pergunta-desafio e a resposta permitem que você altere a senha com a função Reset.

Siga estas etapas para desabilitar o acesso à área de trabalho.

1. Pressione Terminal Settings e, em seguida, selecione Desktop Access Setup.
2. Pressione Desktop Access para selecionar Disallow.

   O botão Set Password é habilitado.



IMPORTANTE Se uma mensagem de erro for exibida, será possível mudar a opção de inicialização para Go to Configuration Mode ou Run Current Application.

Você não poderá restringir o acesso à área de trabalho se as opções de inicialização estiverem configuradas para Do not start FactoryTalk View ME Station.

3. Consulte Definir uma senha para a área de trabalho na página 44 para definir uma nova senha e pergunta.

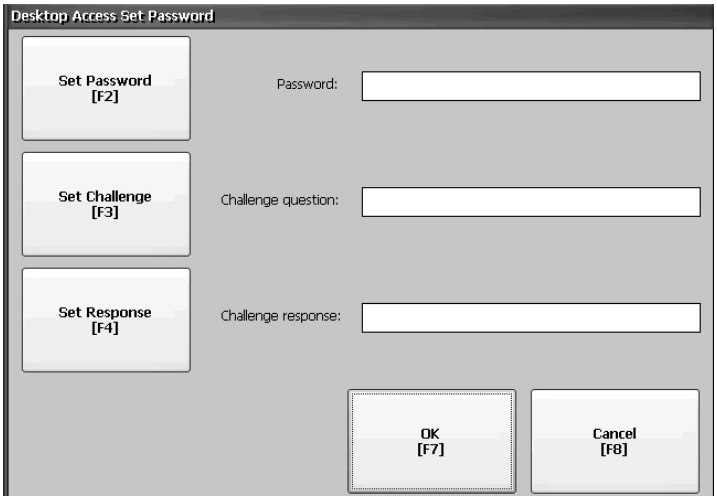
Definir uma senha para a área de trabalho

IMPORTANTE Ao restringir o acesso à área de trabalho, você deve definir uma nova senha e pergunta.

Siga estas etapas para definir uma nova senha para a área de trabalho.

1. Pressione Set Password.

   A caixa de diálogo Desktop Access Set Password é mostrada.



2. Pressione Set Password, insira uma senha com 8 a 20 caracteres e pressione Enter.

   IMPORTANTE Você precisa inserir essa senha corretamente para poder acessar a área de trabalho.

3. Pressione Set Challenge para introduzir uma pergunta que deve ser respondida corretamente ao fazer reset da senha da área de trabalho.
4. Pressione Set Response para inserir uma resposta à pergunta e, em seguida, pressione Enter.
5. Pressione OK.

   A caixa de diálogo Desktop Access Management mostra que uma senha e uma pergunta estão definidas.

6. Pressione OK para retornar às configurações do terminal.

IMPORTANTE Guarde sua senha e sua pergunta em segurança para uso futuro. Para apagar e redefinir a senha, é necessário responder corretamente à pergunta. Se você esquecer a resposta, a única maneira de apagar a senha será restaurar os valores ajustados de fábrica no terminal. Consulte Ajuste de fábrica na página 140.

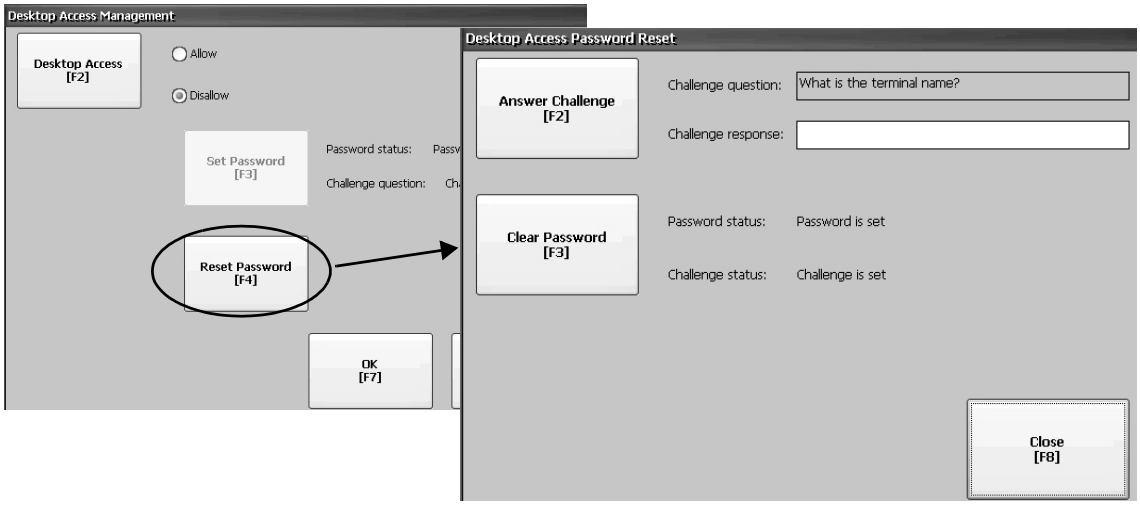
Redefinir a senha da área de trabalho

Para apagar e alterar a senha atual, você deve responder corretamente à pergunta atual. Se não se lembrar da resposta, você deverá restaurar o terminal para os padrões de fábrica. Consulte Operações do modo de manutenção na página 140.

IMPORTANTE Você pode apagar e redefinir a senha e as perguntas se o acesso à área de trabalho for restrito ou definido para não permitido.

Siga estas etapas para redefinir a senha da área de trabalho.

1. Pressione Reset Password na caixa de diálogo Desktop Access Management.



2. Pressione Answer Challenge e insira a resposta correta para a pergunta atual.
3. Pressione Clear Password para apagar a senha atual e a pergunta.

   A caixa de diálogo mostra o status atualizado das informações da senha e da pergunta.
4. Pressione Close.
5. Consulte Definir uma senha para a área de trabalho na página 44 para definir uma nova senha e pergunta.

   Depois de apagar a senha, será necessário definir uma nova senha para a área de trabalho ou alterar o acesso da área de trabalho para permissão.

Configurar as opções de inicialização

Você pode especificar que ação o terminal realiza na inicialização ou no reset.

Esta opção de inicialização	Realiza esta ação	Sistema típico
Do not start FactoryTalk View ME Station	Abre a área de trabalho do Windows na inicialização.	Aberto
Go to Configuration Mode	Abre o FactoryTalk View ME Station no modo de configuração ao iniciar. Esse é o valor inicial ajustado de fábrica.	Fechado
Run Current Application	Executa a aplicação FactoryTalk View ME carregada no terminal na inicialização.	Fechado

IMPORTANTE Quando o acesso à área de trabalho é restrito, a opção de inicialização deve ser definida para Run current application ou Go to Configuration Mode (padrão). Consulte a página 42 para obter detalhes sobre como permitir ou restringir o acesso à área de trabalho.

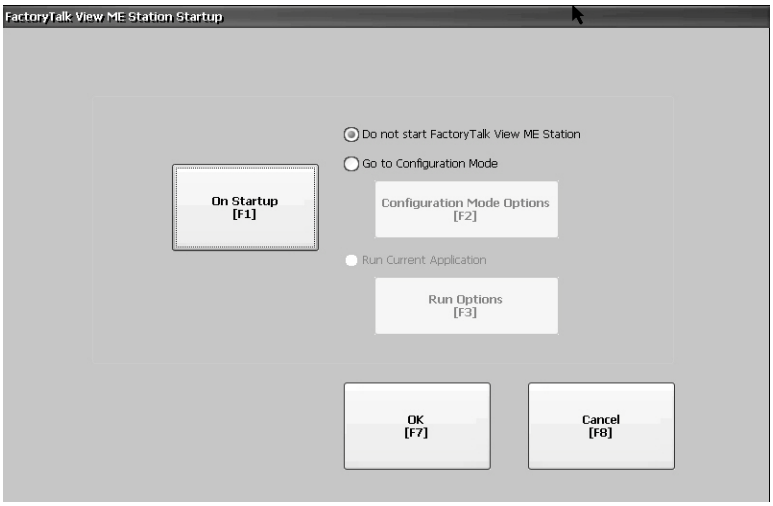
Desabilitar o FactoryTalk View ME Station na inicialização

Para abrir a área de trabalho na inicialização, você deve desabilitar o FactoryTalk View ME Station.

DICA Você também pode iniciar a área de trabalho pressionando Exit na caixa de diálogo do FactoryTalk View ME Station.

Siga estas etapas para desabilitar o FactoryTalk View ME Station na inicialização.

1. Pressione Terminal Settings e, em seguida, selecione Startup Options.



2. Pressione Startup até que “Do not start FactoryTalk View ME Station” seja selecionado.

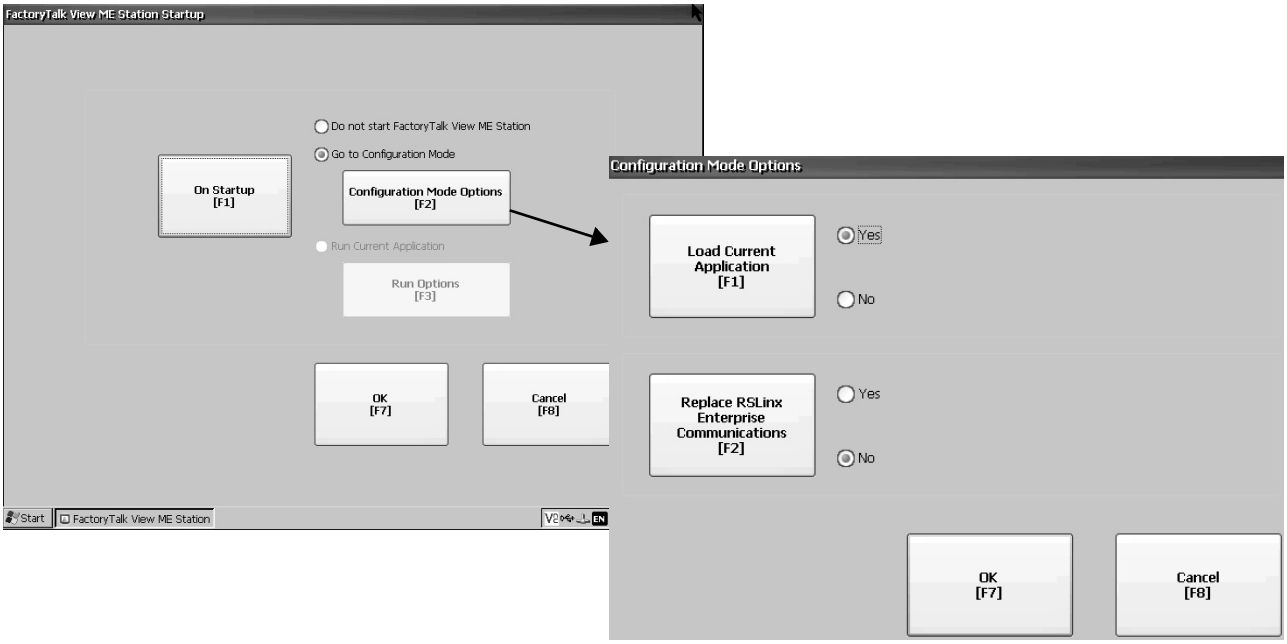
   DICA O acesso à área de trabalho deve ser configurado para permitir ou você receberá um aviso. Consulte Permitir o acesso à área de trabalho na página 42.

3. Pressione OK.

Entrar no modo de configuração ao iniciar

Siga estas etapas para iniciar o FactoryTalk View ME Station no modo de configuração na inicialização.

1. Pressione Terminal Settings e, em seguida, selecione Startup Options.
2. Pressione On Startup para selecionar Go to Configuration Mode.
3. Pressione Configuration Mode Options para visualizar ou alterar as configurações opcionais.



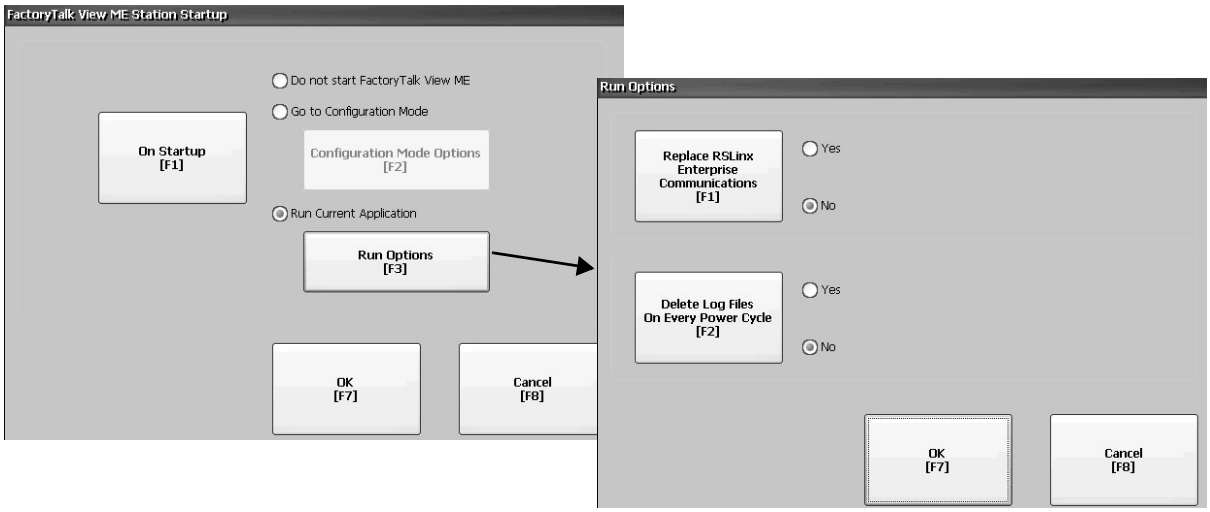
4. Pressione Load Current Application para especificar se você deseja carregar a aplicação atual ao iniciar.
5. Pressione Replace RSLinx Enterprise Communications para especificar quais configurações são usadas quando a aplicação carregada é executada:
   - Selecione No para usar as configurações de comunicação RSLinx no terminal.
   - Selecione Yes para substituir as configurações do terminal pelas configurações de comunicação na aplicação. Quaisquer alterações a endereços de dispositivos ou propriedades de driver RSLinx no terminal são perdidas.
6. Pressione OK para retornar à caixa de diálogo anterior.
7. Pressione OK para retornar às configurações do terminal.

Executar a aplicação carregada ao iniciar

Siga estas etapas para executar a aplicação .mer do FactoryTalk View carregada no terminal na inicialização.

1. Pressione Terminal Settings e, em seguida, selecione Startup Options.
2. Pressione On Startup para selecionar Run Current Application.
3. Pressione Run Options para visualizar ou alterar as configurações opcionais.

   Se a aplicação não estiver carregada, as opções ficarão desabilitadas.



4. Pressione Replace RSLinx Enterprise Communications para especificar as configurações a serem utilizadas ao executar a aplicação:
   - Selecione No para usar as configurações de comunicação RSLinx no terminal.
   - Selecione Yes para substituir as configurações do terminal pelas configurações de comunicação na aplicação. Quaisquer alterações a endereços de dispositivos ou propriedades de driver RSLinx no terminal são perdidas.
5. Pressione Delete Log Files On Every Power Cycle para especificar que ação realizar com os arquivos de registro na inicialização:
   - Selecione Yes para excluir todos os arquivos de registro (dados, histórico de alarme, status de alarme) gerados pelo terminal antes de executar a aplicação. Os arquivos são excluídos do local padrão do sistema.
   - Selecione No para manter todos os arquivos de registro.
6. Pressione OK para retornar à caixa de diálogo anterior.
7. Pressione OK para retornar às configurações do terminal.

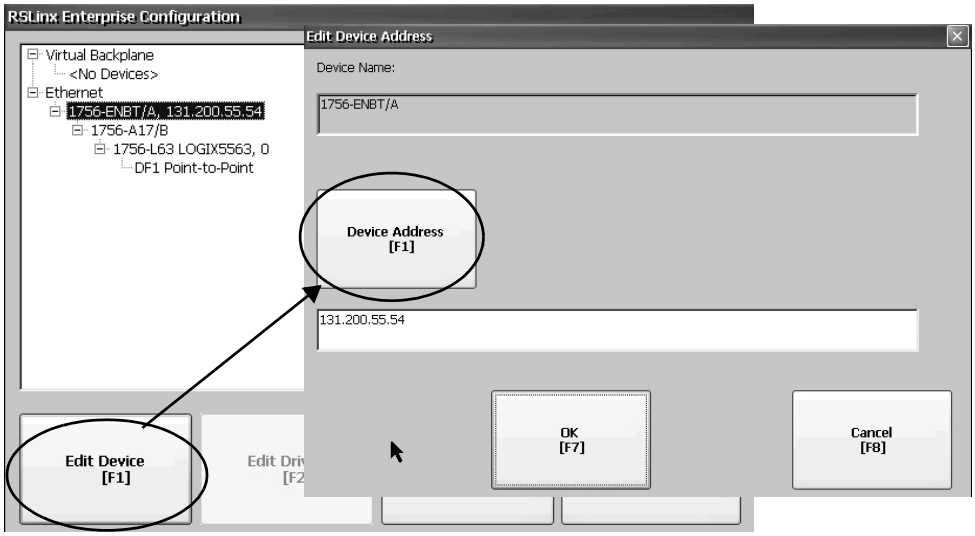
Configurar o endereço do controlador

É possível configurar as informações de comunicação para sua aplicação e seu controlador usando o software RSLinx Enterprise:

DICA Você também pode configurar as informações de comunicação para sua aplicação e controlador usando o software FactoryTalk View Studio.

Siga estas etapas para editar o endereço de dispositivo do controlador.

1. Pressione Terminal Settings e, em seguida, escolha Networks and Communications >RSLinx Enterprise Communications.



2. Selecione o controlador na árvore.
3. Pressione Edit Device para visualizar o nome do dispositivo e o endereço atual.
4. Pressione Device Address para modificar o endereço.

   O painel de entrada se abre com o endereço atual.
5. Digite o endereço no painel de entrada e pressione Enter.
6. Pressione OK.

Atualizações não terão efeito até que o terminal seja reiniciado.

Definir configurações Ethernet

O terminal tem um driver Ethernet incorporado. Você pode modificar as seguintes informações Ethernet para seu dispositivo:

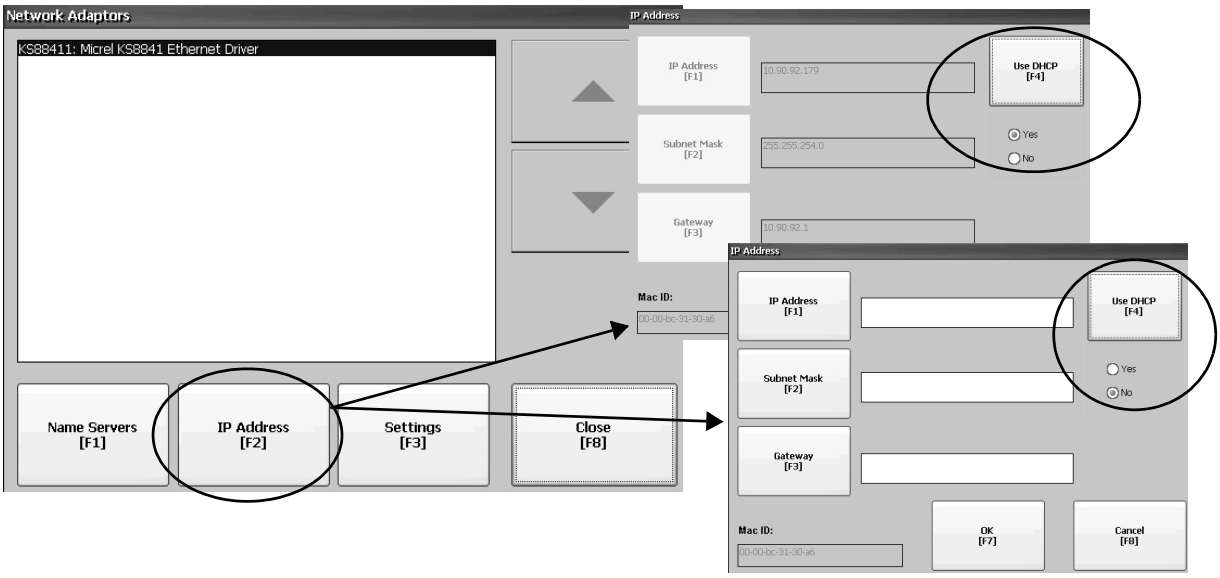
- Endereço IP do terminal na rede incluindo a velocidade do link
- Nome de dispositivo que identifica o terminal na rede
- Nome de usuário e senha para acessar os recursos da rede
- Habilite ou desabilite qualquer uma das portas Ethernet para configurar topologias de rede DLR, em estrela ou linear

Definir o endereço Ethernet do Terminal

Algumas redes atribuirão automaticamente um endereço IP para dispositivos Ethernet se o protocolo dinâmico de configuração de host (DHCP) estiver habilitado. Se o DHCP estiver desabilitado, você poderá inserir manualmente um endereço IP.

Siga estas etapas para visualizar ou inserir um endereço IP para seu terminal.

1. Pressione Terminal Settings e, em seguida, selecione Networks and Communications >Network Connections >Network Adapters.



2. Pressione IP Address para visualizar ou modificar o endereço de IP.
3. Pressione Use DHCP para habilitar ou desabilitar a atribuição de endereços do DHCP.
   - Se o DHCP estiver habilitado ou definido como Yes, os endereços IP serão atribuídos automaticamente aos dispositivos recém-conectados na rede.
   - Se o DHCP estiver desabilitado ou definido como No, você poderá inserir manualmente o endereço IP. Pressione IP Address, Subnet Mask e Gateway para inserir endereços IP formatados.

DICA

- Endereço IP: o formato do endereço IP é xxx.xxx.xxx.xxx, por exemplo, 10.90.95.15. O primeiro conjunto de números decimais fica no intervalo de 1 a 255. Os últimos três conjuntos na faixa de 0 a 255. O padrão é 000.000.000.000.
- Subnet Mask: o endereço deve ser idêntico à máscara de sub-rede do servidor.
- Gateway: endereço opcional.
- MAC ID: campo somente leitura.

4. Pressione OK após concluir.

   Se solicitado, faça o reset do dispositivo na caixa de diálogo do FactoryTalk View ME Station.
5. Pressione Close.

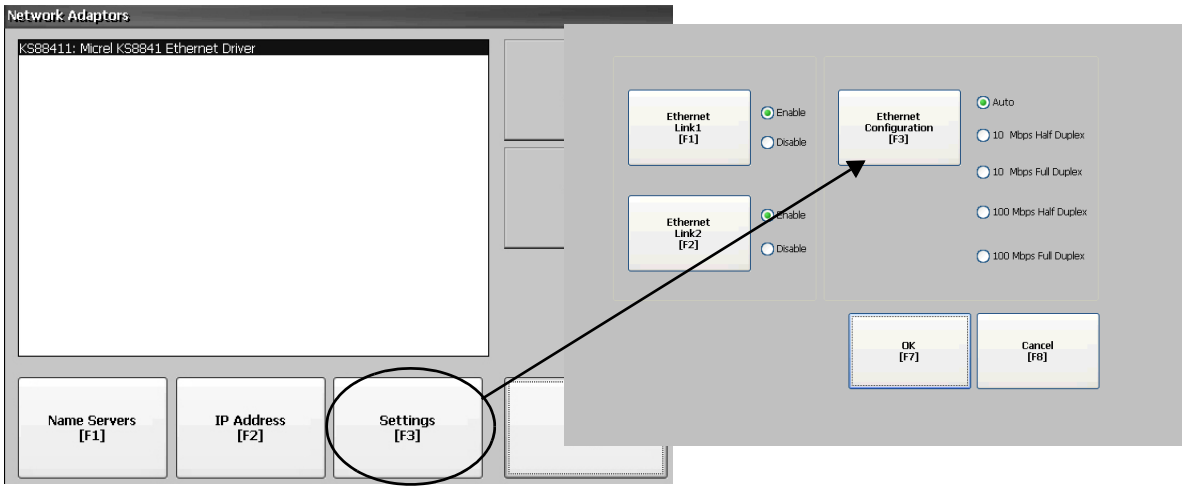
Defina a velocidade do link Ethernet

Você pode alterar a taxa e o modo pelo qual os dados são transmitidos na rede Ethernet. A configuração padrão é Auto. A opção Auto configura automaticamente a velocidade do dispositivo para corresponder à velocidade da rede local.

DICA A opção Auto é preferível, pois determina a velocidade real e a configuração duplex do dispositivo conectado na rede Ethernet.

Se você selecionar uma opção manual, certifique-se de que a velocidade e a configuração duplex para o dispositivo conectado na rede Ethernet são idênticas, ou poderão ocorrer erros e queda no desempenho da rede.

1. Pressione Terminal Settings e, em seguida, selecione Networks and Communications >Network Connections >Network Adapters.

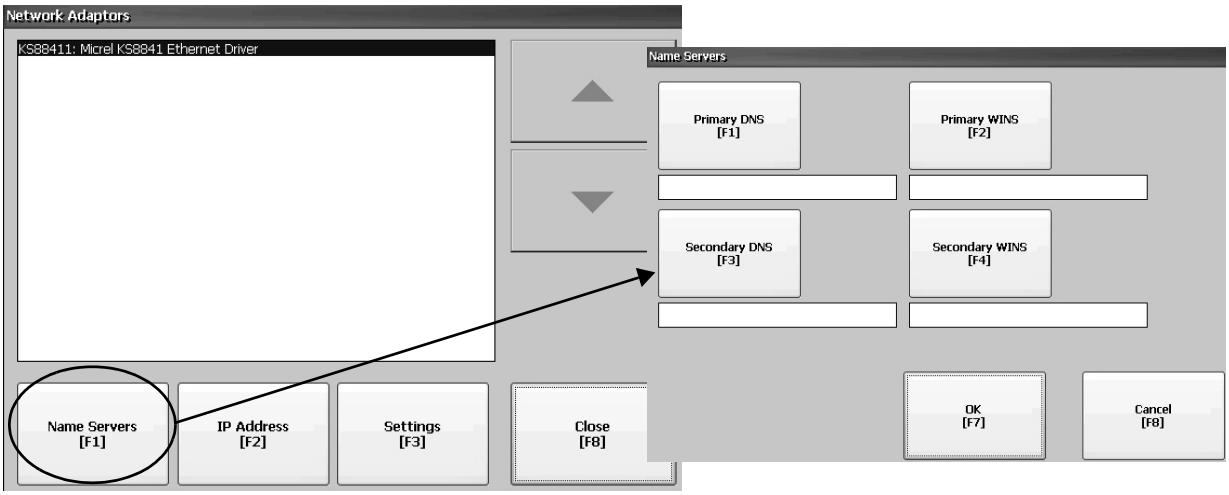


2. Pressione Settings para acessar as configurações de link Ethernet.
3. Pressione Ethernet Configuration para alterar a velocidade na qual os dados são transmitidos através da rede Ethernet.
4. Pressione OK para voltar à caixa de diálogo Network Adapters.

Definir endereços de servidor de nome

É possível definir endereços de servidor de nome para o módulo adaptador de rede EtherNet/IP. Estes endereços são automaticamente atribuídos se o DHCP está habilitado para o adaptador.

1. Pressione Terminal Settings e, em seguida, selecione Networks and Communications >Network Connections >Network Adapters.

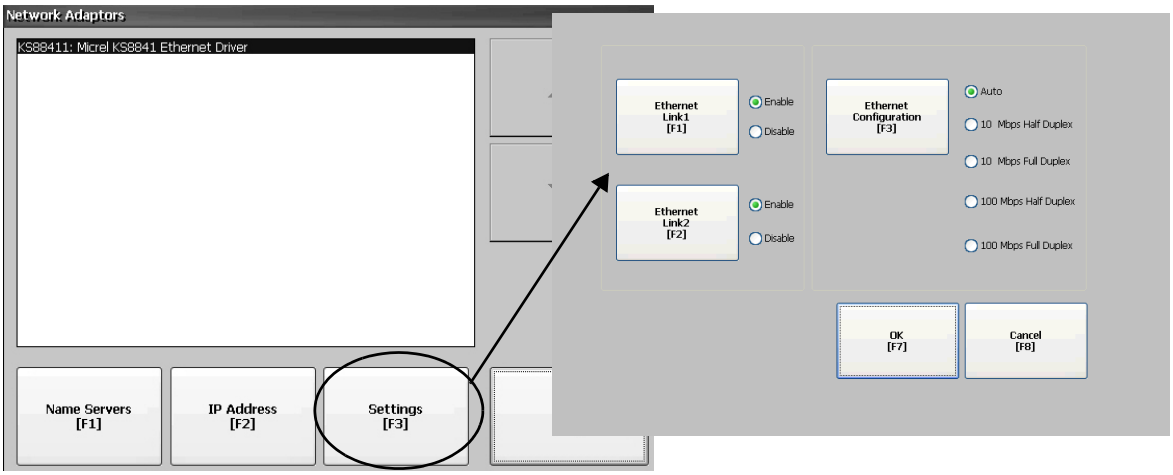


2. Pressione Name Servers.
3. Pressione um botão para inserir um endereço de servidor de nome correspondente.
4. Pressione OK após concluir.

Configurar as portas Ethernet

Siga estas etapas para configurar as portas Ethernet do terminal.

1. Pressione Terminal Settings e, em seguida, selecione Networks and Communications >Network Connections >Network Adapters.
2. Pressione Settings para acessar as configurações de link Ethernet.
3. Pressione Ethernet Link1 e Ethernet Link2 para habilitar ou desabilitar as portas que você deseja usar para sua configuração de rede.



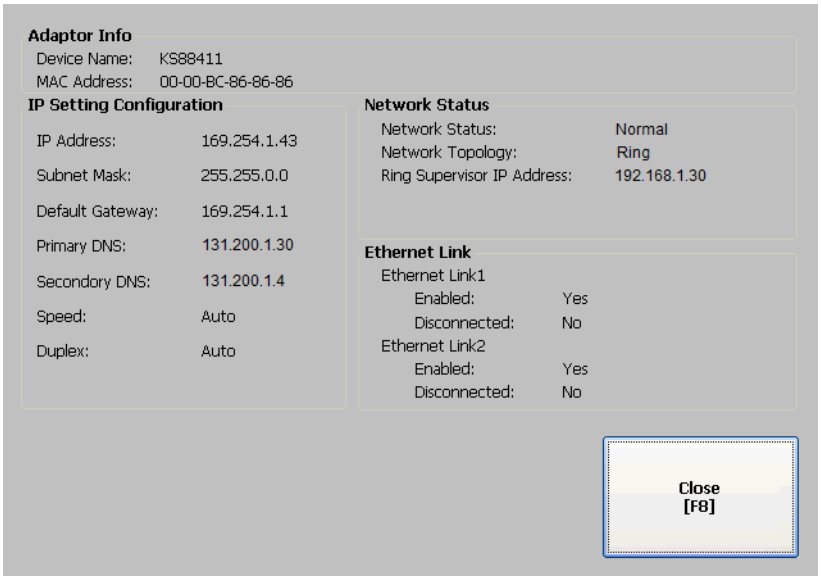
4. Pressione Ethernet Configuration para selecionar Auto.
5. Pressione OK para salvar a configuração.
6. Reinicie o terminal para que as alterações tenham efeito.

Você também pode configurar as portas Ethernet como um padrão do sistema para um sistema fechado. Consulte Configurar as portas Ethernet na página 106.

Ver os dados de diagnóstico de rede

Siga estas etapas para visualizar os dados de rede.

1. Pressione Terminal Settings e, em seguida, selecione Networks and Communications >Network Connections >Network Adapters >Network Diagnostics para visualizar os dados de rede.



A tabela fornece uma descrição do texto de status de rede.

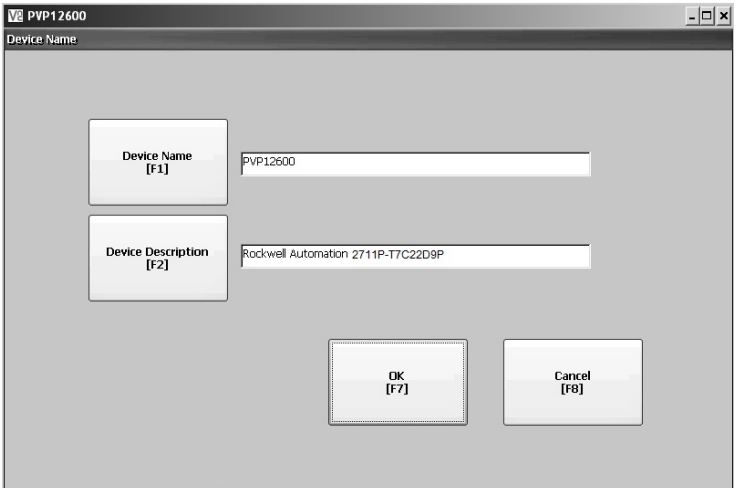
Texto de status	Descrição
Network Status	
Normal	Se a topologia da rede for Linear/Estrela, o estado da rede será sempre normal.
Ring Fault	Existe uma condição de erro não fatal.
Loop Detected	Este valor só pode ocorrer em uma topologia Linear/Estrela. Ela ocorre quando uma volta inesperada ocorre na rede. O terminal pode não conseguir reportar essa condição (o terminal pode não ser capaz de detectar quadros que ele mesmo enviou).
Network Topology	Identifica a configuração de rede como Linear/Estrela ou Anel.

2. Pressione Close para sair dos dados de diagnóstico de rede.

Modificar o nome do dispositivo do terminal

Cada terminal tem um nome exclusivo que o identifica na rede.

1. Pressione Terminal Settings e, em seguida, selecione Networks and Communications >Network Connections >Device Name.
2. Pressione Device Name para ver ou editar o nome do dispositivo.



DICA O nome do dispositivo tem de 1 a 15 caracteres:

- o primeiro caractere deve ser uma letra minúscula ou minúscula de a a z, A a Z.
- Os caracteres restantes podem ser de a a z, A a Z, 0 a 9, ou - (hífen).

3. Pressione Device Description para modificar a descrição para o dispositivo.

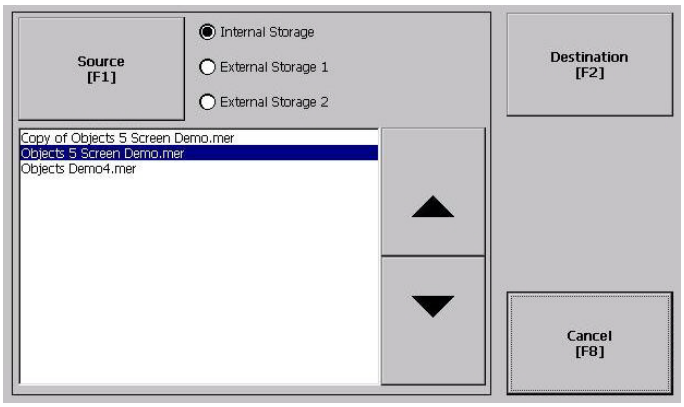
DICA A descrição deve ter, no máximo, 50 caracteres. A descrição padrão é Rockwell Automation mais o código de catálogo do dispositivo.

4. Pressione OK.

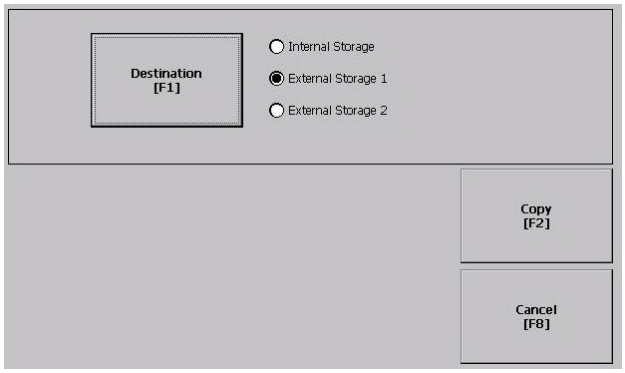
Copiar arquivos no terminal

Você pode copiar arquivos (.mer) da aplicação FactoryTalk View ME ou arquivos de fontes entre a memória não volátil do terminal e uma unidade USB ou cartão SD.

1. Pressione Terminal Settings e, em seguida, selecione File Management >Copy Files >Copy Applications ou Copy Fonts.



2. Pressione Source para selecionar o local do arquivo que você deseja copiar:
   - Internal Storage – memória não volátil do terminal.
   - External Storage 1 – cartão SD inserido no slot do cartão do terminal.
   - External Storage 2 – unidade USB carregada na porta de host USB do terminal.
3. Selecione um arquivo que aparece na lista para a área de armazenamento selecionada.
4. Pressione Destination na mesma caixa de diálogo.



5. Pressione Destination para selecionar o local de armazenamento para copiar o arquivo.

   O destino deve ser diferente da localização de origem.
6. Pressione Copy para copiar o arquivo selecionado no local de destino.

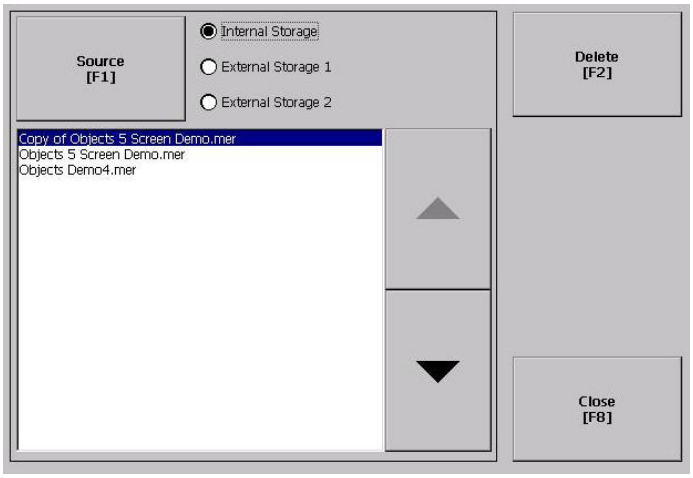
   Se o arquivo existe, você recebe uma solicitação para confirmar se é possível substituir o arquivo. Responda selecionando Yes ou No.

DICA O software FactoryTalk View ME Station procura arquivos .mer na pasta My Device\Application Data\Rockwell Software\RSViewME\Runtime\ e arquivos de fontes na pasta \Rockwell Software\RSViewME\Fonts\.

Excluir arquivos do terminal

Você pode excluir arquivos .mer da aplicação FactoryTalk View ME ou arquivos de fontes que residem na memória não volátil do terminal, em uma unidade USB ou em um cartão SD.

1. Pressione Terminal Settings e, em seguida, selecione File Management >Delete Files >Delete Applications ou Delete Fonts.



2. Pressione Source para selecionar o local de armazenagem da aplicação ou do arquivo fonte que deseja excluir:
   - Internal Storage – memória não volátil do terminal.
   - External Storage 1 – cartão SD inserido no slot do cartão do terminal.
   - External Storage 2 – unidade USB carregada na porta de host USB do terminal.
3. Selecione um arquivo que aparece na lista para a área de armazenamento selecionada.
4. Pressione Delete.
5. Selecione Yes ou No quando perguntado se deseja excluir a aplicação selecionada ou o arquivo de fonte.

Apagar arquivos de registro

Você pode apagar arquivos de registro, arquivos de histórico de alarme e arquivos de status de alarme do local padrão do sistema do terminal. Esses arquivos são gerados pela aplicação durante a execução.

1. Pressione Terminal Settings > File Management > Delete Files > Delete Log Files.

   Você é requisitado a confirmar a exclusão dos arquivos.

   Do you want to delete all of the FactoryTalk View ME Station Log Files?
2. Selecione Yes ou No.

Os arquivos de registro que não se encontram no local padrão do sistema não serão excluídos.

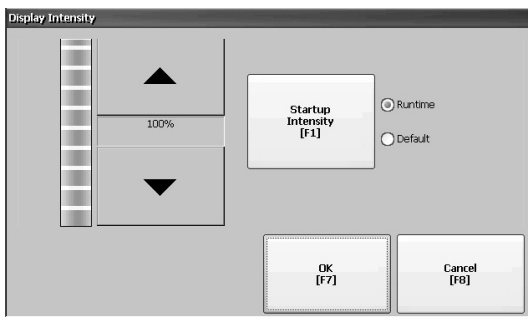
Configurações de tela

Para a tela do terminal, você pode alterar o brilho, configurar o protetor de tela ou desabilitar o cursor na tela.

Ajustar intensidade da tela

Você pode ajustar a intensidade da iluminação em frações de 10% de 1 a 100%. Em 0% a iluminação é minimamente visível. Você pode usar a intensidade padrão de 100% ou ajustar a intensidade para operações de execução.

1. Pressione Terminal Settings e, em seguida, selecione Display >Display Intensity.

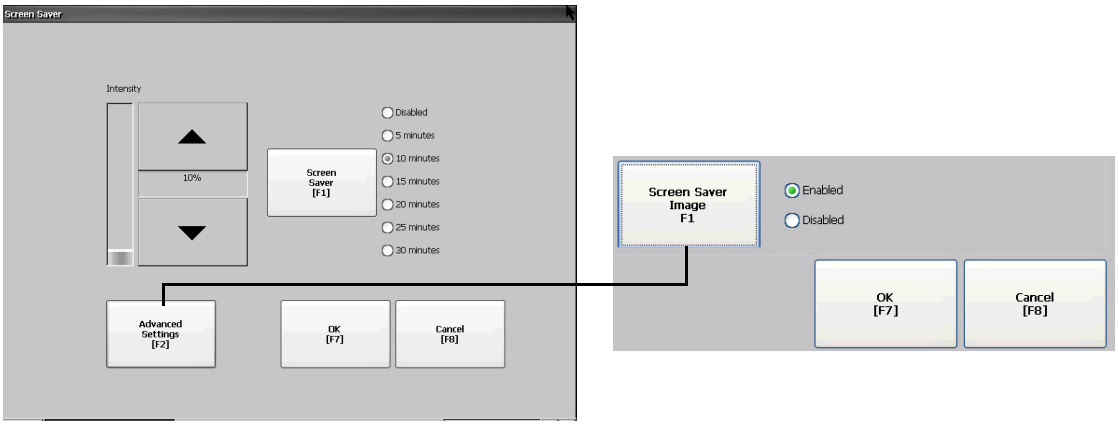


2. Pressione Startup Intensity para alternar entre a intensidade Default e a intensidade Runtime.
   - Se selecionar Runtime, as telas de inicialização usarão a intensidade de tempo de execução.
   - Se você escolher Default, as telas de inicialização usarão a configuração padrão de 100%
3. Aumente ou diminua a intensidade para tempo de execução, pressionando os cursores para cima ou para baixo.
4. Pressione OK quando terminar para salvar as alterações.

Configurar o protetor de tela

Uma imagem do protetor de tela aparece na tela do terminal quando nenhuma atividade do usuário tiver sido detectada durante certo tempo. O tempo padrão de inatividade é de 10 minutos. Você pode ajustar o tempo inativo e a intensidade do protetor de tela, desabilitar o protetor de tela ou desabilitar a imagem do protetor de tela.

1. Pressione Terminal Settings e, em seguida, selecione Display >Screen Saver.

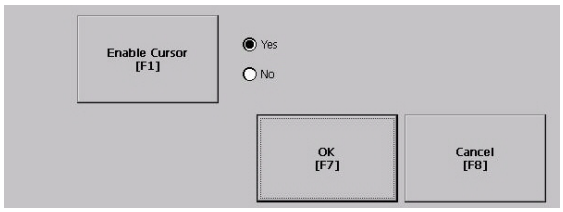


2. Pressione Screen Saver para alterar o tempo de inatividade para ativar o protetor de tela. Para desativar a proteção de tela, selecione Disabled.
3. Pressione as setas para cima e para baixo para aumentar ou diminuir a intensidade do brilho do protetor de tela.
4. Pressione Advanced Settings para acessar a configuração de imagem do protetor de tela.
   a. Pressione Screen Saver Image para desabilitar ou habilitar a proteção de tela atual. Consulte Protetor de tela na página 84 para obter detalhes sobre como alterar a imagem do protetor de tela.
   b. Pressione OK para voltar à caixa de diálogo Screen Saver.
5. Pressione OK para sair e retornar às configurações do terminal.

Desabilitar o cursor de tela

O terminal possui um cursor de tela que pode ser desabilitado ou habilitado.

1. Pressione Terminal Settings e, em seguida, selecione Display >Cursor.



2. Pressione Enable Cursor para desabilitar ou habilitar o cursor.
3. Pressione OK para sair e retornar às configurações do terminal.

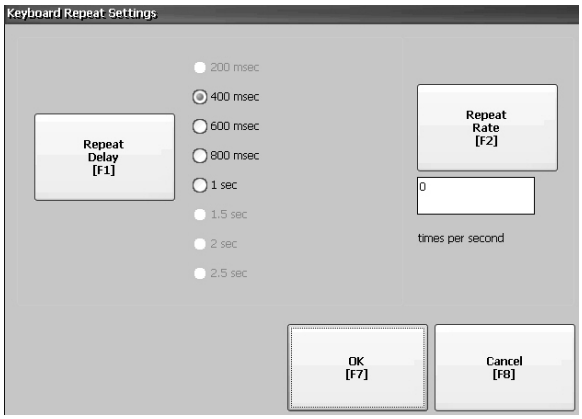
Configurações dos dispositivos de entrada

Você pode ajustar as configurações para os dispositivos de entrada usados pelo terminal, incluindo teclado numérico, tela touchscreen, mouse ou teclado conectado e popup de entrada de grupo.

Ajustar as configurações dos teclados

Você pode ajustar as configurações para as teclas no terminal ou em um teclado conectado.

1. Pressione Terminal Settings e, em seguida, selecione Input Devices >Keyboard/Keypad.



2. Pressione Repeat Rate para especificar o número de vezes que uma tecla se repete por segundo quando mantida pressionada.

   Os valores válidos são 0 e de 2 a 30. Os valores são para um teclado conectado dependente do dispositivo, mas normalmente são os mesmos.
3. Pressione Repeat Delay para selecionar a quantidade de tempo decorrido por segundo antes de uma tecla ser repetida.

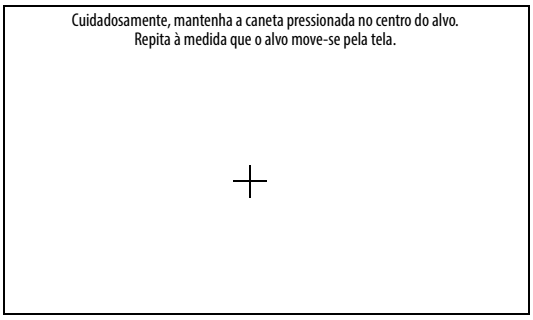
   Os valores dependem do dispositivo. Valores não suportados são esmaecidos.
4. Pressione OK após concluir.

Calibrar a tela touchscreen

Siga estas etapas para calibrar terminais com uma tela touchscreen.

IMPORTANTE Use uma caneta de plástico com um raio mínimo de ponta de 1,3 mm (0,051 pol.) A caneta é mais precisa do que o dedo e também protege a tela.

1. Pressione Terminal Settings e, em seguida, selecione Input Devices >touch screen >Calibration.



2. Siga as instruções na tela.

   Quando a calibração for concluída, será exibida uma mensagem para indicar a medição de novas configurações de calibragem.

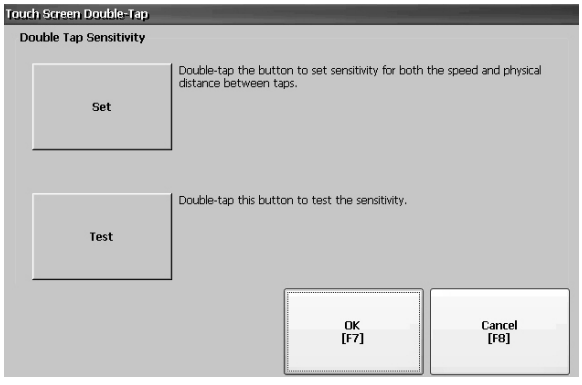
Neste tipo de terminal:	Faça o seguinte:
Somente touchscreen	• Pressione a tela para gravar os dados salvos. • Aguarde 30 segundos para cancelar os dados salvos e manter as configurações atuais.
Teclado e touchscreen	• Pressione a tecla Enter para aceitar as novas configurações. • Pressione a tecla Esc para cancelar e manter as configurações atuais.

Definir a sensibilidade de toque duplo para uma tela touchscreen

É possível ajustar e testar a sensibilidade, tanto para a velocidade quanto para distância física entre pressionamentos da tela touchscreen.

DICA O processo é idêntico para ajustar e testar a sensibilidade de cliques do mouse. Para ajustar a sensibilidade de cliques do mouse, pressione Terminal Settings e, em seguida, selecione Input Devices >Mouse.

1. Pressione Terminal Settings e, em seguida, selecione Input Devices >touch screen >Double Tap Sensitivity.


Touch Screen Double-Tap
Double Tap Sensitivity
Set
Double-tap the button to set sensitivity for both the speed and physical distance between taps.
Test
Double-tap this button to test the sensitivity.
OK [F7]
Cancel [F8]

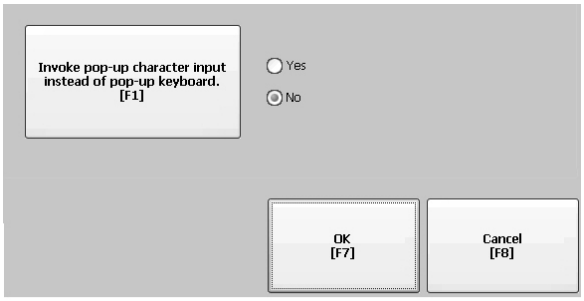
2. Dê um toque duplo em Set para definir a sensibilidade dos pressionamentos da tela touchscreen.
3. Dê um toque duplo em Test para testar a sensibilidade dos pressionamentos da tela de touchscreen.

   O botão Test reverte as cores do primeiro plano e do fundo.
4. Pressione OK após concluir.

Modifique o popup para a entrada de grupo

Você pode usar um popup de grupo para a entrada de caracteres em vez do teclado popup ou do painel de entrada.

1. Pressione Terminal Settings e, em seguida, selecione Input Devices >String Popup.



2. Pressione Invoke pop-up character input instead of pop-up keyboard para selecionar o método favorito para a entrada de caracteres.
3. Pressione OK.

Configurar opções de impressão

É possível configurar os parâmetros para imprimir telas, mensagens de alarme ou mensagens de diagnóstico das aplicações .mer do FactoryTalk View ME. A configuração para imprimir telas e mensagens é a mesma; no entanto, as configurações avançadas são diferentes.

Os terminais PanelView Plus 7 Performance são compatíveis com impressoras selecionadas. Para obter uma lista de impressoras suportadas, acesse http://www.rockwellautomation.com/knowledgebase e pesquise na Knowledgebase por palavras-chave por “Impressoras compatíveis no on PanelView Plus”.

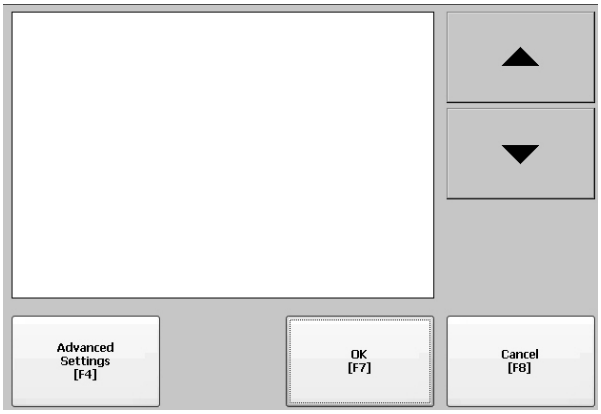
Os terminais PanelView Plus 7 Performance são compatíveis com impressoras Canon, Epson, Hewlett-Packard e Brother selecionadas. A instalação da impressora é plug-and-play. Impressoras compatíveis são automaticamente mapeadas para o driver apropriado. As impressoras que não se configuram automaticamente com o driver adequado podem ser instaladas manualmente.

Siga estas etapas para acessar a configuração de impressão.

1. Pressione Terminal Settings e, em seguida, selecione uma opção de Print Setup >:
   - Alarm Print Setup
   - Diagnostic Setup
   - Display Print Setup

   A caixa de diálogo Print Setup exibe as impressoras instaladas que estão disponíveis para a aplicação FactoryTalk View ME. A lista de impressoras exibida depende das impressoras que você instalou.

   Os terminais não são enviados com impressoras pré-configuradas; portanto, inicialmente, a caixa de diálogo está vazia.



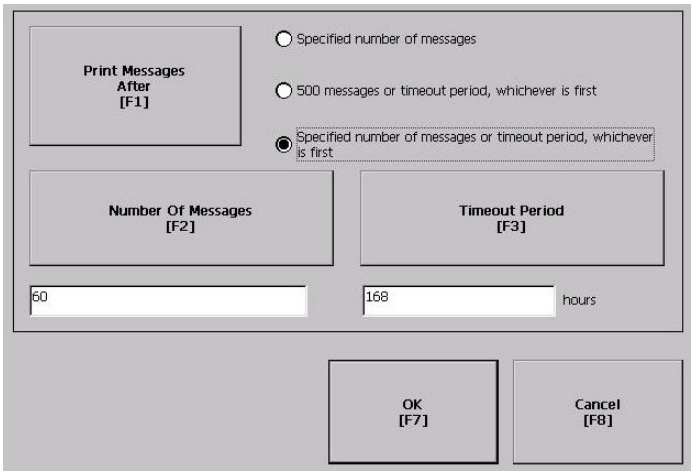
2. Selecione uma impressora instalada.

DICA A impressora selecionada deve estar no applet Printers do painel de controle.

Uma tentativa fracassada de instalar uma impressora automaticamente é informada no registro de eventos do sistema.

Uma impressora que não se instala automaticamente pode ser instalada manualmente usando o painel de controle no Windows Explorer.

3. Pressione Advanced Settings para acessar essas opções:
   - As opções para imprimir telas incluem orientação de impressão, modo de rascunho e cor.
   - As opções para o diagnóstico de impressão e as mensagens de alarme determinam quando se deve imprimir as mensagens enviadas à rede ou à porta USB.



Imprimir mensagens após	Valor padrão	Exemplo
Número de mensagens especificado	60 mensagens	Quando a fila contém 60 mensagens, imprime as mensagens independentemente do tempo que estão na fila. É possível modificar o número de mensagens.
500 mensagens ou período limite, o que ocorrer primeiro	168 horas (7 dias)	Se a fila contiver 350 mensagens após 168 horas, as 350 mensagens serão impressas. É possível modificar o período limite.
Número de mensagens especificado ou período limite, o que ocorrer primeiro.	60 mensagens 168 horas (7 dias)	Se a fila contiver 60 mensagens após 24 horas, as 60 mensagens serão impressas. É possível modificar o número de mensagens e o período limite. Por exemplo, o número de mensagens está configurado em 75 e o período limite em 48 horas. • Se a fila contiver 75 mensagens após 24 horas, as 75 mensagens serão impressas antes do período limite determinado de 48 horas. • Se a fila contiver 15 mensagens após 48 horas, as 15 mensagens serão impressas após o período limite determinado.

4. Pressione OK após concluir.
5. Pressione OK para retornar às configurações do terminal.

Configurar diagnóstico

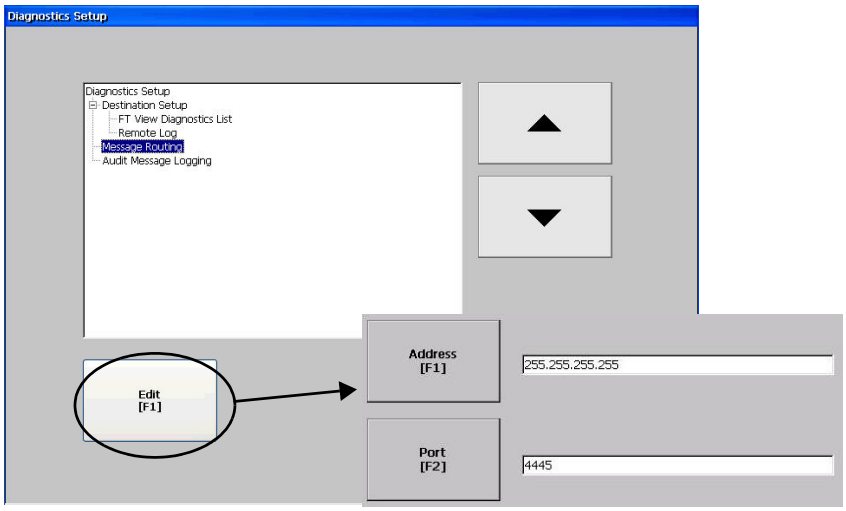
Você pode registrar diagnósticos em um computador remoto para solução de problemas.

Siga estas etapas para configurar e encaminhar diagnóstico para um computador.

1. Pressione Terminal Settings e, em seguida, selecione Diagnostic Setup.

   Aparece uma lista de nós de diagnóstico.

   DICA Para acessar a configuração Remote Log ou Message Routing, selecione o nó e, em seguida, pressione Edit.



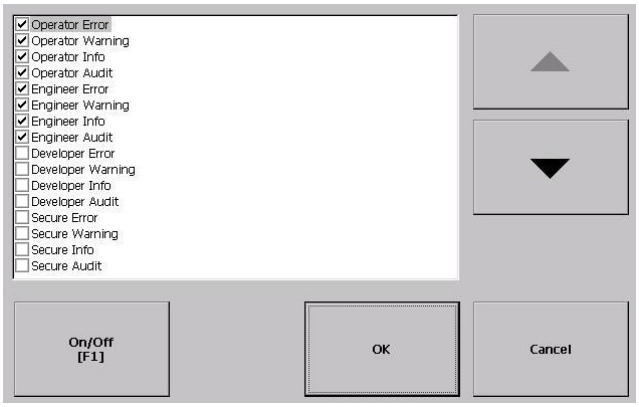
O destino do Remote Log encaminha as mensagens recebidas para um diagnóstico executado em um computador com Windows. O endereço IP e o número da porta identificam o computador.

Campo	Descrição	Valores válidos
Address	Endereço IP do computador remoto com Windows.	xxx.xxx.xxx.xxx
Port	A porta usada para comunicação com o computador remoto com Windows.	4445 (padrão)

Selecione Message Routing para acessar as seguintes caixas de diálogo:

- Log remoto
- Lista de diagnóstico do FactoryTalk View

Cada caixa de diálogo mostra uma lista de mensagens que podem ser enviadas para um destino. Coloque o cursor sobre uma mensagem e, em seguida, pressione On/Off para habilitar ou desabilitar a mensagem. As mensagens com caixas marcadas estão habilitadas. Mensagens com caixas desmarcadas estão desativadas.



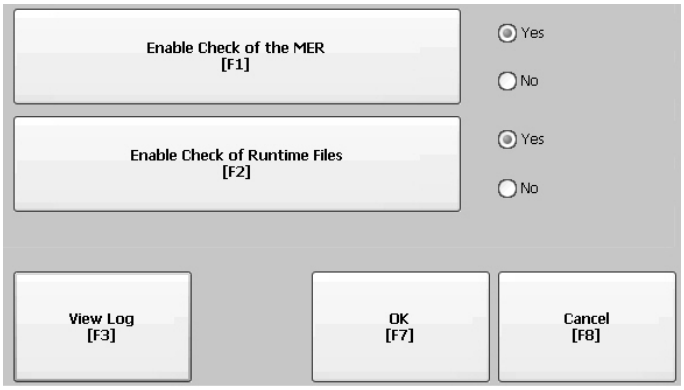
Audit Message Logging lhe permite registrar mensagens como auditoria ou informação.

Verificar a integridade dos arquivos da aplicação

É uma boa prática verificar periodicamente a integridade da aplicação .mer que é carregada no terminal e os arquivos de execução. Erros, avisos e mensagens informativas são registradas em um arquivo. Você pode visualizar o registro e limpar itens do registro.

DICA Arquivos de execução permitem que aplicações sejam executadas no terminal. Se o terminal não está funcionando corretamente, uma revisão dos registros pode identificar um erro em um arquivo de execução.

1. Pressione Terminal Settings e, em seguida, selecione File Integrity Check.



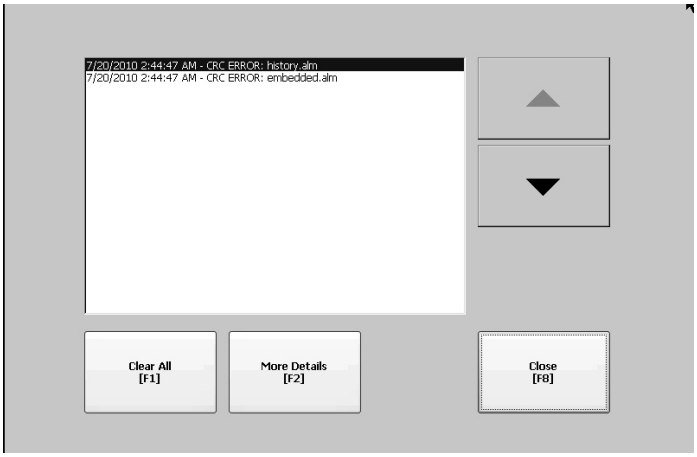
2. Pressione qualquer uma das opções de habilitação para desabilitar as verificações de integridade da aplicação .mer ou dos arquivos de execução.

   As verificações de integridade são realizadas automaticamente nos arquivos da aplicação .mer e nos arquivos de execução. Se desabilitar qualquer uma destas funções, os arquivos não serão verificados e o arquivo de registro não será atualizado.

3. Pressione OK para gravar as modificações.

Siga estas etapas para visualizar o registro gerado pelos arquivos de execução.

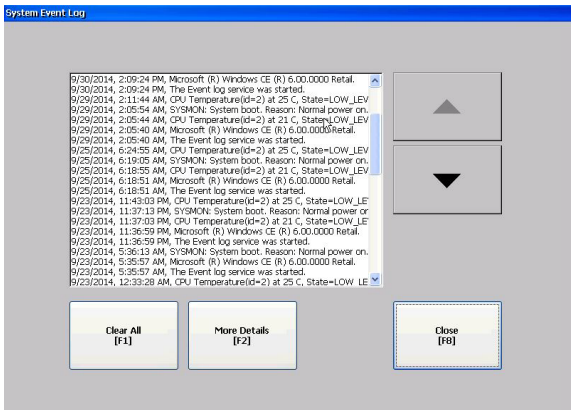
1. Pressione View Log na caixa de diálogo File Integrity Check.



2. Selecione um evento e pressione More Details para visualizar os detalhes para aquele evento.
3. Pressione Clear All para apagar todos os detalhes do registro.
4. Pressione Close para retornar à caixa de diálogo anterior.

Visualizar e limpar o registro de eventos do sistema

O registro de eventos do sistema exibe avisos, erros e eventos registrados pelo terminal. O registro fornece a data e a hora em que cada evento ocorreu e um texto descrevendo o evento. Se o registro de eventos está cheio quando um novo evento ocorre, a entrada mais velha é removida para acomodar o novo evento.

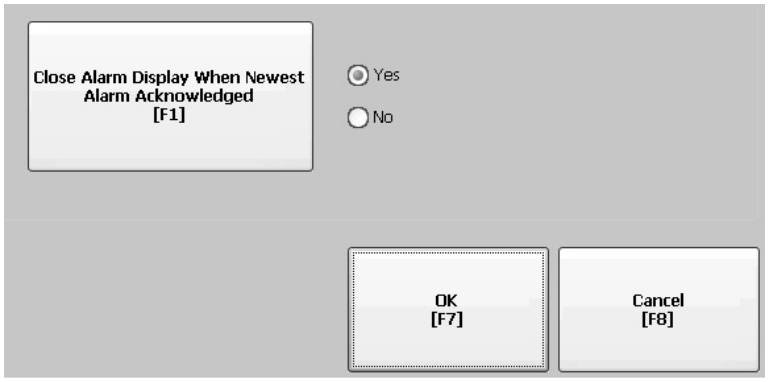


1. Pressione Terminal Settings >System Event Log.
2. Selecione um evento e pressione More Details para visualizar os detalhes para o evento.
3. Pressione Clear All para limpar todos os eventos no registro.
4. Pressione Close.

Habilitar ou desabilitar a exibição do alarme

O terminal exibe cada alarme da forma como este ocorre na exibição de alarme ou na notificação de alarme. Quando o operador identifica o alarme mais recente, a exibição de alarme fecha ou permanece aberta. O padrão é fechar a exibição de alarme.

1. Pressione Terminal Settings e, em seguida, selecione Alarms.



2. Pressione o botão "Close Alarm Display When Newest Alarm Acknowledged" para alternar entre Yes ou No.
   - Yes fecha a exibição de alarme quando o alarme mais recente é identificado.
   - Não deixa a exibição de alarme aberta quando o alarme mais recente for reconhecido.
3. Pressione OK.

Visualizar informações do sistema

Você pode visualizar informações sobre o terminal e sobre a revisão do firmware para o software instalado em um terminal.

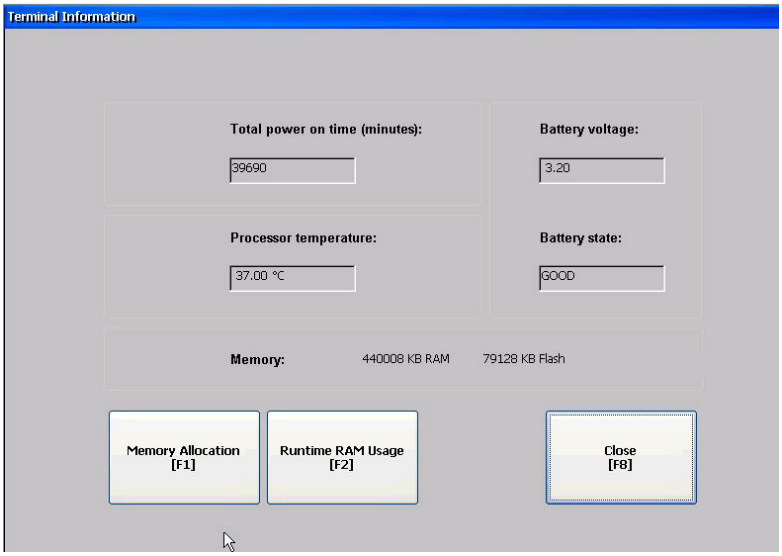
Visualize informações sobre o terminal

Você pode visualizar as seguintes informações somente leitura:

- Tempo total de energização em minutos
- Temperatura do processador
- Tensão e estado da bateria
- Memória alocada e usada
- Uso da memória de acesso aleatório (RAM) durante a execução

Siga estas etapas para visualizar as informações de status do seu terminal.

1. Pressione Terminal Settings e, em seguida, selecione System Information > Terminal Information.



- A temperatura do processador deve ser inferior a 90 °C (194 °F).

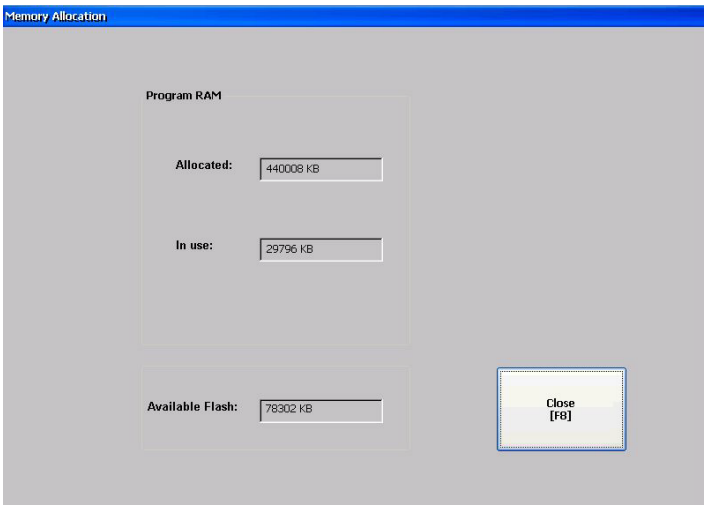
IMPORTANTE As mensagens relativas a sobreaquecimento são registradas no registro de eventos do sistema:

- 85 °C (185 °F) emite uma mensagem de aviso.
- 90 °C (194 °F) emite uma mensagem de erro.

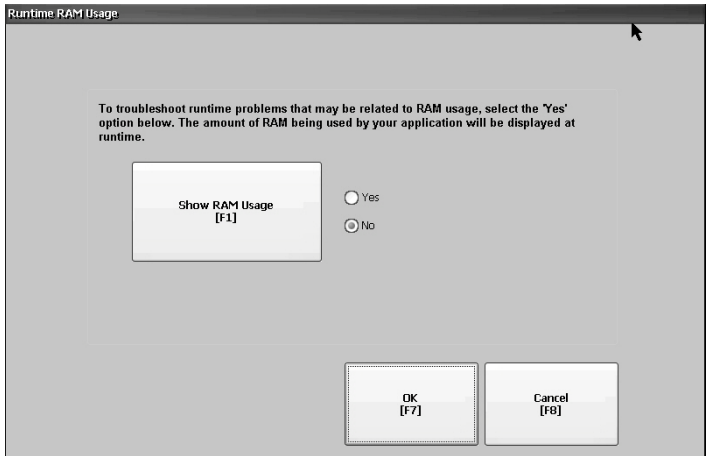
- A tensão da bateria deve ser de pelo menos 2,75 Vcc.

Estado da bateria	Descrição
GOOD	Bateria em boas condições.
FAILING	Bateria descarregada. Substitua a bateria.
BAD	Bateria faltando ou em más condições. Substitua a bateria.

2. Pressione Memory Allocation para ver informações sobre RAM de armazenamento, RAM de programa e memória não volátil disponível.



3. Pressione Close para retornar à caixa de diálogo anterior.
4. Pressione Runtime RAM Usage para solucionar anomalias mostrando a memória RAM usada pela aplicação em execução.

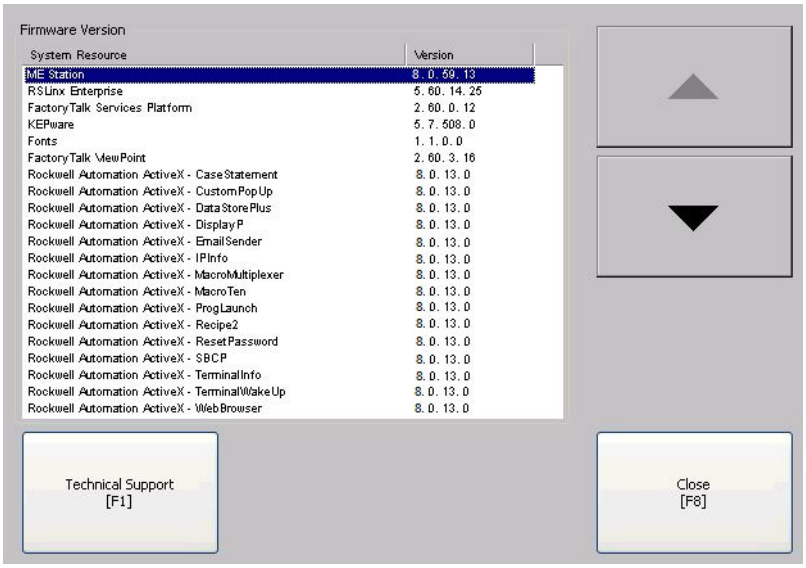

Runtime RAM Usage
To troubleshoot runtime problems that may be related to RAM usage, select the 'Yes' option below. The amount of RAM being used by your application will be displayed at runtime.
Show RAM Usage
[F1]
Yes
No
OK
[F7]
Cancel
[F8]

5. Pressione OK para retornar à caixa de diálogo anterior.
6. Pressione Close até retornar às configurações do terminal.

Ver informações do FactoryTalk View ME Station

Você pode ver as informações do firmware e da versão para componentes instalados no terminal e acessar as informações de suporte técnico.

1. Pressione Terminal Settings e, em seguida, selecione System Information >About FactoryTalk View ME Station.


Firmware Version
System Resource
Version
ME Station 8.0.69.13
RSLinx Enterprise 5.60.14.25
FactoryTalk Services Platform 2.60.0.12
KEPware 5.7.508.0
Fonts 1.1.0.0
FactoryTalk ViewPoint 2.60.3.16
Rockwell Automation ActiveX - CaseStatement 8.0.13.0
Rockwell Automation ActiveX - CustomPopUp 8.0.13.0
Rockwell Automation ActiveX - DataStorePlus 8.0.13.0
Rockwell Automation ActiveX - DisplayP 8.0.13.0
Rockwell Automation ActiveX - EmailSender 8.0.13.0
Rockwell Automation ActiveX - IPInfo 8.0.13.0
Rockwell Automation ActiveX - MacroMultiplexer 8.0.13.0
Rockwell Automation ActiveX - MacroTen 8.0.13.0
Rockwell Automation ActiveX - ProgLaunch 8.0.13.0
Rockwell Automation ActiveX - Recipe2 8.0.13.0
Rockwell Automation ActiveX - ResetPassword 8.0.13.0
Rockwell Automation ActiveX - SBCP 8.0.13.0
Rockwell Automation ActiveX - TerminalInfo 8.0.13.0
Rockwell Automation ActiveX - TerminalWakeUp 8.0.13.0
Rockwell Automation ActiveX - WebBrowser 8.0.13.0
Technical Support [F1]
Close [F8]

2. Pressione Technical Support para exibir o número do telefone e o site de suporte.
3. Pressione Close até retornar às configurações do terminal.

Configurações de data e hora

Você pode modificar a data, hora, fuso horário e configurações regionais para as operações do terminal.

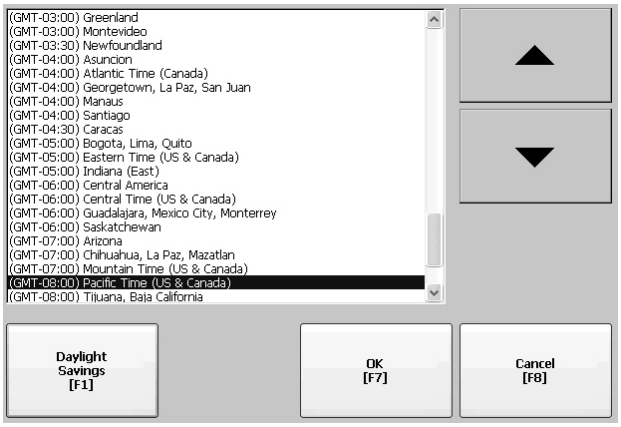
DICA Defina o fuso horário antes de alterar a data e a hora atual no terminal.

Alterar o fuso horário no terminal

Você pode visualizar ou modificar o fuso horário atual no terminal. Os fusos horários são instalados com o sistema operacional. Alterar o fuso horário ajusta a hora e a data atuais conforme o fuso horário.

O relógio do terminal registra o momento em que os arquivos são criados ou modificados no terminal. Você pode alterar o tempo e o fuso horário do relógio.

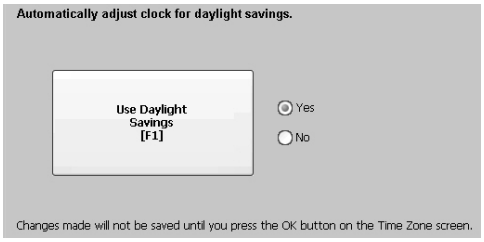
1. Selecione Terminal Settings e, em seguida, selecione Time/Date/Regional Settings >Time Zone.



2. Pressione o cursor para cima ou para baixo para selecionar um fuso horário.

   O horário de verão está habilitado para todos os fusos horários, exceto o japonês, que não é compatível com o horário de verão. O relógio do terminal é ajustado automaticamente quando horário de verão muda.

3. Opcionalmente, pressione Daylight Savings para habilitar ou desabilitar o horário de verão para um fuso horário.


Automatically adjust clock for daylight savings.
Use Daylight Savings [F1]
Yes
No
Changes made will not be saved until you press the OK button on the Time Zone screen.

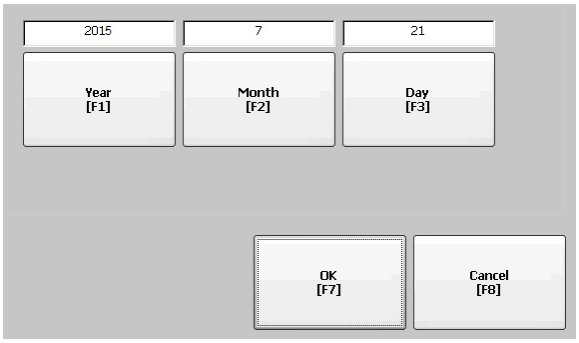
   As mudanças não são permanentes até você fechar a caixa de diálogo Time Zone.

4. Pressione Close após concluir.
5. Pressione OK para retornar à caixa de diálogo anterior.

Alterar a data atual no terminal

Siga estas etapas para ajustar a data no terminal.

1. Selecione Terminal Settings e, em seguida, selecione Time/Date/Regional Settings >Date.

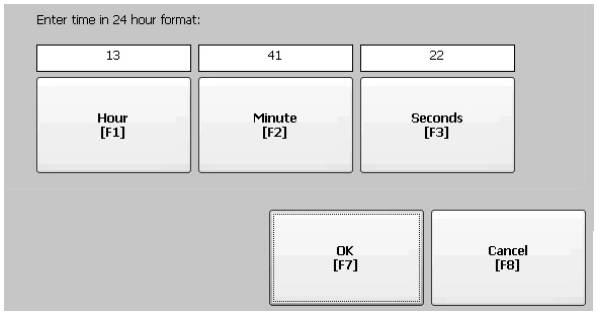


2. Pressione Year, Month e Day para alterar os valores atuais acima do botão:
   - Year possui quatro dígitos no intervalo de 1980 a 2099
   - Month tem o intervalo de 1 a 12
   - Day está no intervalo de 1 a 31 e validado pelo mês
3. Pressione OK após concluir.

Alterar o horário atual no terminal

Siga estas etapas para ajustar o horário no terminal.

1. Selecione Terminal Settings e, em seguida, selecione Time/Date/Regional Settings >Time.



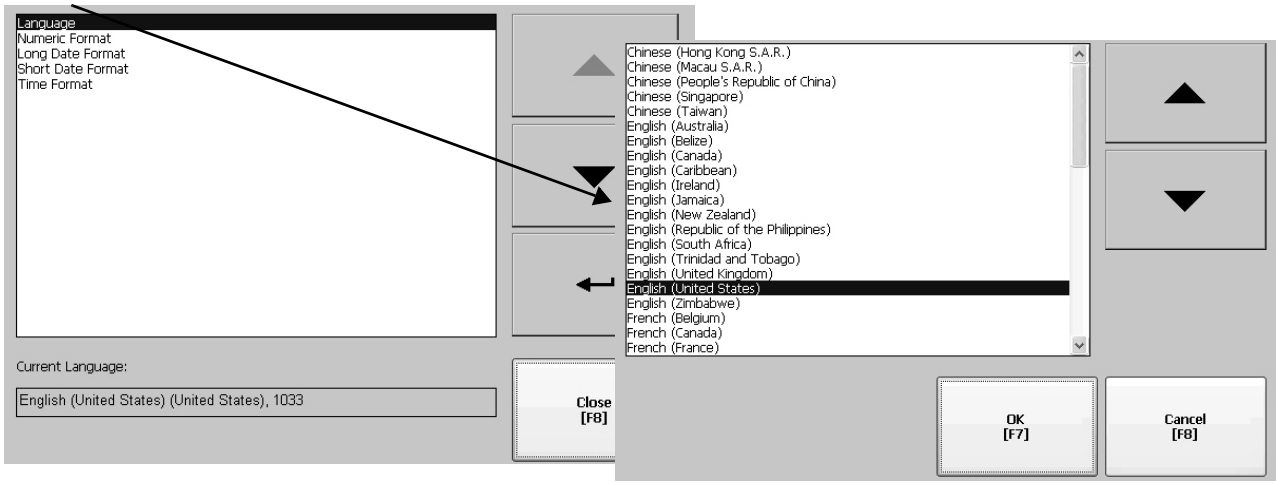
2. Pressione Hour, Minute e Seconds para alterar os valores atuais:
   - O intervalo horário é de 0 a 23 (formato de 24 horas)
   - O intervalo de minutos e segundos é de 0 a 59
3. Pressione OK após concluir.

Ajustes regionais

Você pode alterar o formato de exibição de datas, horários e valores numéricos para coincidir com os padrões de um país ou de uma região. São instalados idiomas com o sistema operacional. Antes de alterar as configurações regionais, você deve selecionar um idioma.

Siga estas etapas para selecionar um idioma instalado no terminal.

1. Selecione Terminal Settings e, em seguida, selecione Time/Date/Regional Settings >Language.



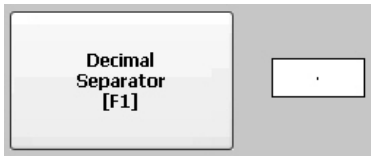
2. Selecione um idioma pressionando o cursor para cima e para baixo.
3. Pressione OK.

   O idioma selecionado é exibido em Current Language na caixa de diálogo Regional Settings.

Alterar o separador decimal

Você pode alterar o separador decimal utilizado em formatos numéricos para o idioma selecionado. O separador padrão é o ponto.

1. Selecione Terminal Settings e, em seguida, selecione Time/Date/Regional Settings >Numeric Format.

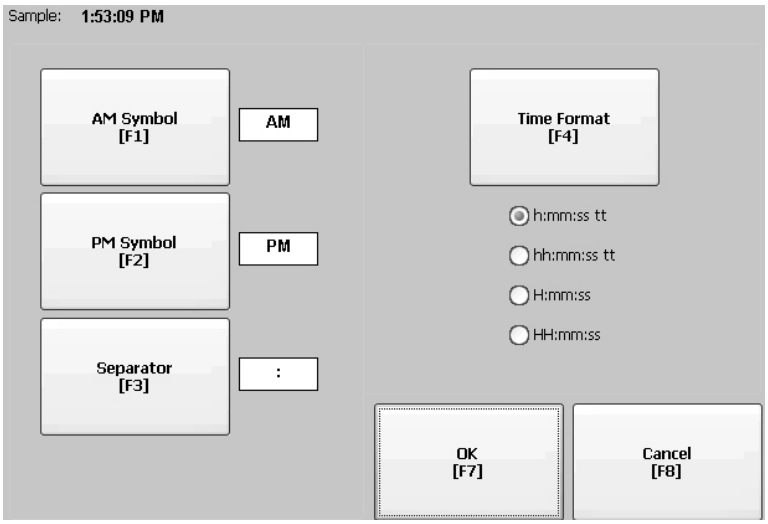


   O separador padrão é mostrado.
2. Insira um máximo de três caracteres para o novo separador.
3. Pressione OK.

Mudar o formato da hora para um idioma

Siga estas etapas para alterar o formato da hora para o idioma selecionado.

1. Selecione Terminal Settings e, em seguida, selecione Time/Date/Regional Settings >Time Format.



   O horário atual é exibido no formato selecionado.

2. Pressione as seleções apropriadas para ajustar os formatos.

   O formato de amostra é alterado conforme você faz as seleções.

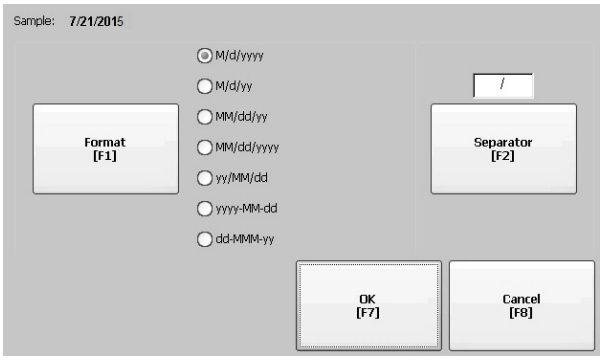
Campo	Descrição	Exemplo
Time Format 12 horas	h:mm:ss tt (padrão) h = exibição de horário de 12 horas, sem zero inicial tt = símbolo AM ou PM	7:23:02 AM ou 1:13:31 PM 11:43:59 AM
	hh:mm:ss tt hh = exibição de horário de 12 horas, com zero inicial tt = símbolo AM ou PM	07:23:02 AM ou 01:13:31 PM 11:43:59 PM
Time Format 24 horas	H:mm:ss H = exibição de horário de 24 horas, sem zero inicial	7:03:42 ou 1:13:32 23:43:59
	HH:mm:ss HH = exibição de horário de 24 horas, com zero inicial	07:03:42 ou 01:13:22 23:43:59
AM Symbol	Caracteres para indicar AM. Se o formato do horário for definido para uma exibição de 12 horas (h:mm:ss tt ou hh:mm:ss tt), você pode modificar o símbolo AM.	AM (padrão) Máx. 12 caracteres
PM Symbol	Caracteres para indicar PM. Se o formato do horário for definido para uma exibição de 12 horas (h:mm:ss tt ou hh:mm:ss tt), você pode modificar o símbolo PM.	PM (padrão) Máx. 12 caracteres
Separator	Caracteres que separam os campos no formato de hora.	: (padrão) Máx. 3 caracteres

3. Pressione OK.

Mudar o formato da data curto para um idioma

Siga estas etapas para mudar o formato da data curto para o idioma selecionado.

1. Selecione Terminal Settings e, em seguida, selecione Time/Date/Regional Settings >Short Date Format.



2. Pressione Format para alterar o formato de data curto.

   A data é atualizada na área da amostra conforme você faz alterações.

3. Pressione Separator para alterar o caractere entre os elementos da data.

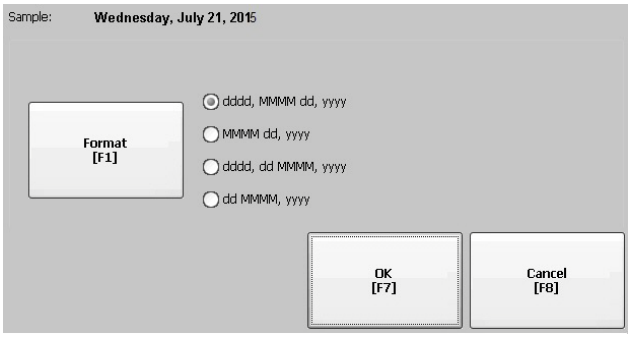
   O separador pode ter três caracteres. O separador padrão é - ou /.

4. Pressione OK após concluir.

Mudar o formato da data longo para um idioma

Siga estas etapas para mudar o formato da data longo para o idioma selecionado.

1. Selecione Terminal Settings e, em seguida, selecione Time/Date/Regional Settings >Long Date Format.



2. Pressione Format para alterar o formato de data longo.

   A data é atualizada na área da amostra conforme você faz alterações.

3. Pressione OK após concluir.

Observações:

Sistema operacional Windows

Tópico	Página
Recursos do sistema operacional	75
Windows Explorer	77
Barra de tarefas	78
Painéis de entrada flexível	78
Painel de controle do Windows	78
Backup e restauração	80
Display Properties	83
Hardware Monitor	86
Logo Manager	88
User Accounts	89
Serviços	91
Configuração do servidor de rede	91
Informações do sistema	104
Touch Properties	108
PDF Reader	108

Recursos do sistema operacional

Os terminais PanelView Plus 7 Performance executam o sistema operacional Windows CE 6.0, oferecendo os seguintes recursos:

- Shell de comando
- Processador de comando
- Janela do console
- Shell do Windows Explorer
- Caixa de diálogo comum
- Painel de controle
- Interface do usuário da rede
- Painéis de entrada de teclado de função
- leitor de PDF
- Suporte a mouse e tela touchscreen com o apoio do botão direito.

  DICA Toque na tela por um segundo ou mais para um clique com o botão direito.

- Servidor VNC e visualizador de cliente

IMPORTANTE	A plataforma distribui dois visualizadores de cliente VNC • Vncviewer.exe está na pasta /Windows na área de trabalho do terminal. Você pode implantar este visualizador em um microcomputador para conectar, visualizar e controlar um terminal PanelView Plus 7 Performance. • Outro visualizador no terminal permite estabelecer uma conexão VNC entre dois terminais PanelView Plus 7 Performance. Para acessar este visualizador, selecione Start (Iniciar) >Programs (Programas) >VNC Viewer.

Suporte de aplicação

O sistema operacional Windows CE fornece o seguinte suporte de aplicação:

- .NET Compact Framework, versão 3.5 ou posterior
- Tempos de execução e bibliotecas C++
- Serviços de componentes DCOM/COM/OLE
- Filas de mensagens MSMQ
- MSXML, versão 3.0 ou mais recente
- Classes fundamentais da Microsoft (MFC) para dispositivos, versão 9.0 ou superior
- Active template library (ATL)
- ActiveSync
- Instalador/desinstalador de arquivos Cabinet (CAB)
- Interface de programa aplicativo ToolHelp (API)
- Relatório de erros (gerador, driver de transferência, painel de controle)

Suporte a scripts

O sistema operacional Windows CE suporta estes recursos de script:

- Batch/Command (arquivos BAT e CMD)
- CSScript
- JScript

Suporte de rede

O sistema operacional Windows CE 6.0 suporta estes recursos de rede:

- Suporte Winsock
- Utilitários de rede – ipconfig, ping, route
- Arquitetura de driver de rede (NDIS)
- Redirecionador/API de rede Windows
- Rede local com fio, 802.3, 802.5

Suporte de servidor

Esta tabela lista os servidores suportados pelo sistema operacional Windows CE 6.0.

Tabela 21 – Suporte de servidor Windows CE 6.0

Servidor	Estado padrão	Descrição
Servidor da web	Habilitado	O servidor da web fornece conteúdo, como páginas da web, usando o protocolo HTTP pela web.
Servidor de FTP	Habilitado	O protocolo de transferência de arquivo (FTP) é um protocolo padrão de rede para o intercâmbio de arquivos pela internet (rede baseada em TCP/IP).
Servidor UPnP	Habilitado	Universal Plug and Play (UPnP) é um conjunto de protocolos de rede que permite instalar e conectar equipamentos a uma rede.
Servidor de arquivo	Habilitado	'Um protocolo de rede que permite acesso compartilhado a arquivos, impressoras, portas seriais e diversas comunicações entre computadores em uma rede.
Servidor VNC	Desabilitado	A computação de rede virtual (VNC) é um sistema de compartilhamento de área de trabalho gráfica usado para controlar remotamente outro computador. Ele transmite eventos do teclado/mouse de um computador a outro, por uma rede.
Servidor ViewPoint	Habilitado	Uma aplicação de servidor web que permite acesso de usuário remoto por meio de um navegador web à aplicação IHM FactoryTalk View Machine Edition que está sendo executada no terminal. O software ViewPoint é um produto Rockwell Automation.

Recursos adicionais

Os terminais PanelView Plus 7 Performance são compatíveis com estas aplicações de área de trabalho adicionais que não estão disponíveis nos terminais PanelView Plus 7 Standard.

Tabela 22 – Sistema operacional com recursos adicionais

Ícone	Software	Ícone	Software
	Navegador de internet Microsoft Internet Explorer 6 com Silverlight 2		Visualizador de arquivos Microsoft Office 2003 PowerPoint
–	Plug-in ActiveX Adobe Flash Lite 3.1 para Internet Explorer 6		Visualizador de arquivos Microsoft Office 2003 Word
	Conexão remota a área de trabalho Microsoft		Visualizador de arquivos Microsoft Office 2003 Excel
	Microsoft media player 6.4 e 7.0 OCX	–	Visualizador de pdf Westtek JETCET
	Editor de texto Microsoft WordPad	–	Visualizador de imagens

Windows Explorer

Na área de trabalho, você pode acessar o Windows Explorer de diversos modos:

- Abra o ícone My Device .
- Selecione Start (Iniciar) >Programs (Programas) >Windows Explorer.

Algumas pastas contêm itens específicos para a plataforma do PanelView Plus 7 Performance.

Pasta	Conteúdo
Application Data	Contém arquivos da aplicação FactoryTalk View Machine Edition. Caminho: \Application Data\Rockwell Software\RSViewME
VFS (Virtual File System)	Contém arquivos de firmware e arquivos de backup/restauração para a imagem do sistema atual. Caminho: \VFS\Platform Firmware

Barra de tarefas

Na barra de tarefas, você pode acessar o menu Start (Iniciar), as informações de IP do dispositivo, o idioma e o horário atuais, os painéis de entrada e abrir os programas.

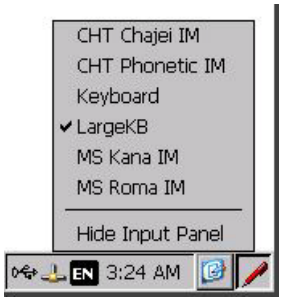
Para ativar ou desativar a barra de tarefas, selecione Start (Iniciar) >Settings (Configurações) >Taskbar (Barra de tarefas) e Start Menu (Menu Iniciar) e, em seguida, marque ou desmarque a caixa de seleção Auto Hide.

DICA Em terminais com tela touchscreen, toque na parte de baixo da tela para recuperar a barra de tarefas no modo Auto Hide.

Painéis de entrada flexível

O sistema operacional oferece diferentes painéis de entrada para a entrada de dados. Você pode acessar os painéis de entrada pela barra de tarefas ou pelo painel de controle. Na barra de tarefas, clique no ícone do painel de entrada e selecione o painel de entrada (teclado) que deseja usar:

- CHT Chajei IM (chinês)
- CHT Phonetic IM (chinês)
- Teclado (teclado pequeno)
- LargeKB (teclado grande)
- MS Kana IM (japonês)
- MS Roma IM (japonês)
- Ocultar painel de entrada (fecha o teclado)



DICA O ícone do painel de entrada muda dependendo de qual painel de entrada você seleciona.

Painel de controle do Windows

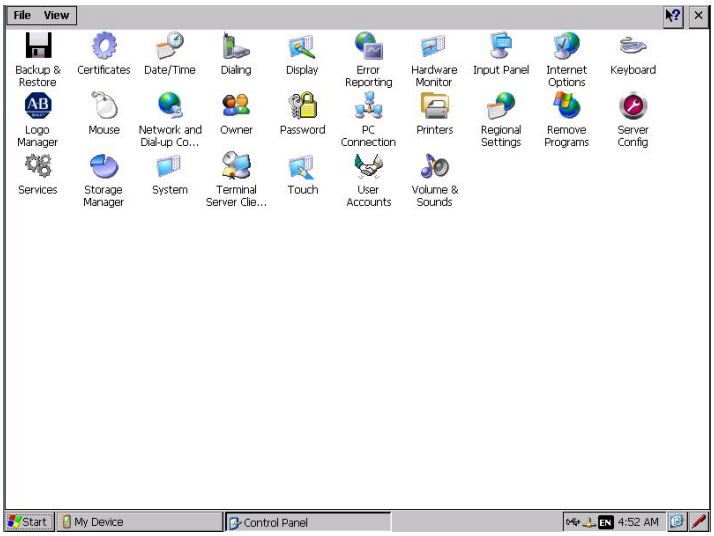
Aplicações no painel de controle do Windows permitem visualizar e configurar o sistema e os ajustes do terminal. Por exemplo, você pode monitorar o desempenho do hardware, executar uma calibração da tela touchscreen ou ajustar as configurações de proteção de tela.

DICA A maioria das configurações do terminal também estão disponíveis no modo de configuração do FactoryTalk View ME Station.

O idioma das aplicações do painel de controle está baseado no idioma definido para o sistema operacional. Inglês é a opção padrão.

Você pode acessar o painel de controle de diversas maneiras:

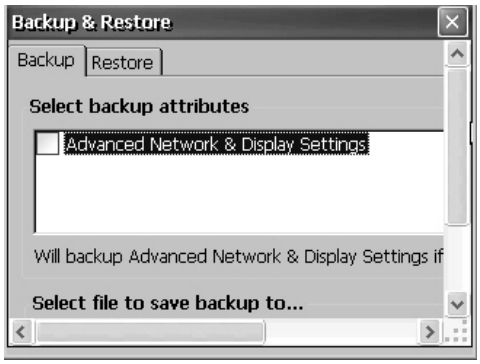
- Selecione Start (Iniciar) >Settings (Configurações) >Control Panel (Painel de Controle).
- Abra My Device na área de trabalho e, em seguida, clique duas vezes em Control Panel (Painel de Controle).



Este capítulo abrange apenas aplicações do painel de controle específicas para o terminal.

DICA No menu View, você pode alterar o tamanho dos ícones ou ver uma breve descrição de cada um.

DICA Muitas aplicações do painel de controle têm barras de rolagem para exibir informações em uma tela menor. No entanto, a maioria dos exemplos mostra a exibição completa para maior clareza.



Backup e restauração

A aplicação Backup & Restore permite fazer backup da imagem do sistema atual no terminal e, em seguida, restaurar essa imagem para o mesmo terminal ou para outros dispositivos IHM. Essa função é útil se você deseja copiar a mesma imagem do sistema para vários dispositivos IHM.

DICA Você pode fazer backup de uma imagem do sistema para uma unidade USB ou para um cartão SD. A Rockwell Automation recomenda o uso de uma unidade USB ou de um cartão SD com um mínimo de 1 GB de espaço disponível. Para aplicações com um grande sistema de arquivos, use um mínimo de 2 GB de espaço disponível.

Um backup típico inclui o seguinte:

- sistema de arquivos
- imagem do firmware
- registro do Windows
- dados opcionais de configuração do usuário

Você pode incluir dados de configuração de usuário no backup clicando em Advanced Network & Display Settings na caixa de diálogo Backup & Restore.

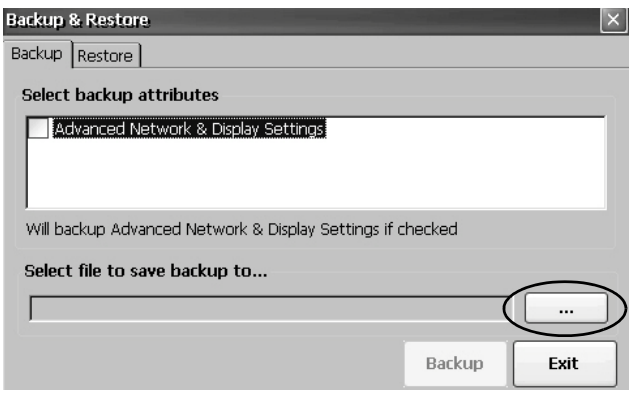
Tabela 23 – Configurações avançadas de exibição de rede

Configuração	Descrição
Rede Ethernet	• DHCP habilitado ou endereço IP fixo • DNS primário e secundário • WNS primário e secundário • Configurações de velocidade e duplex
Rede USB	Endereço IP USB e máscara subnet, Gateway, endereço IP fixo ou habilitado para DHCP
Rede	Nome do equipamento
Tela	• Brilho da tela • Tempo-limite do dimmer do protetor de tela

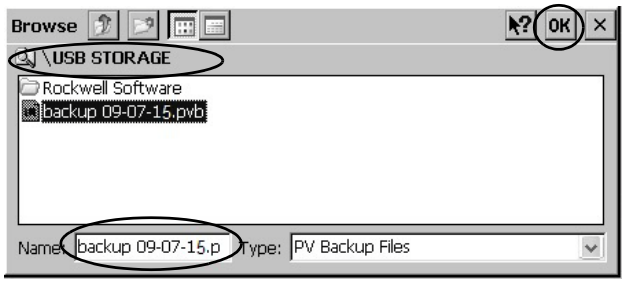
Realizar um backup

Siga estas etapas para realizar um backup.

1. Insira uma unidade USB ou um cartão SD no slot apropriado do terminal.
2. No painel de controle, clique duas vezes sobre o ícone Backup & Restore.

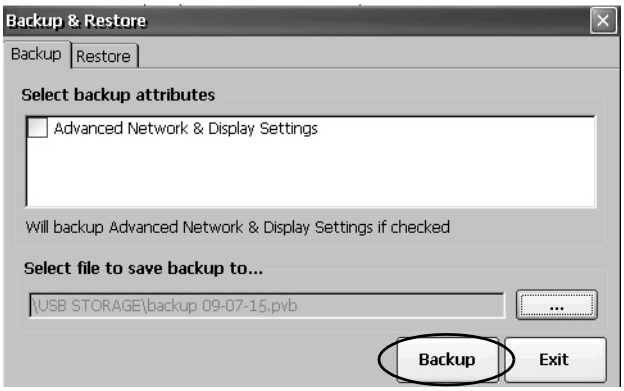


3. Clique no botão de navegação **...** na guia Backup.



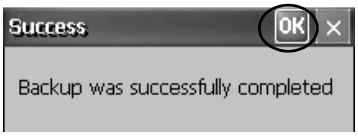
4. Selecione o local de destino para o arquivo de backup:
   - USB Storage se estiver usando uma unidade USB
   - Storage Card2 se estiver usando um cartão SD
   - Pasta de destino se estiver fazendo backup do arquivo para o terminal
5. Digite um nome para o arquivo de backup.

   Os arquivos de backup são do tipo .pvb.
6. Clique em OK.



7. Clique em Backup para iniciar o processo.

   Uma barra de progresso mostra o status da operação. O backup pode levar alguns minutos. Você receberá uma notificação quando o backup terminar.



8. Clique em OK.

   Se o arquivo existir, você verá a pergunta se deseja substituir o arquivo atual.
9. Clique em Exit para fechar a caixa de diálogo Backup & Restore.

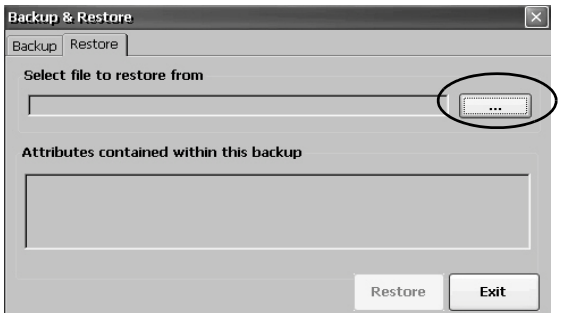
DICA Você pode confirmar se o arquivo .pvb foi criado com sucesso clicando duas vezes em My Device e selecionando o local de destino para o backup. Se o arquivo .pvb não foi criado com êxito, use uma unidade USB ou um cartão SD com mais espaço disponível.

A Rockwell Automation recomenda o uso de uma unidade USB ou de um cartão SD com um mínimo de 1 GB de espaço disponível. Para aplicações com um grande sistema de arquivos, use um mínimo de 2 GB de espaço disponível.

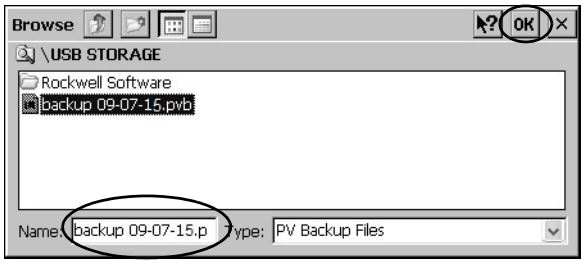
Restaurar uma imagem de backup

Siga estas etapas para restaurar ou clonar uma imagem de backup para um dispositivo de armazenamento.

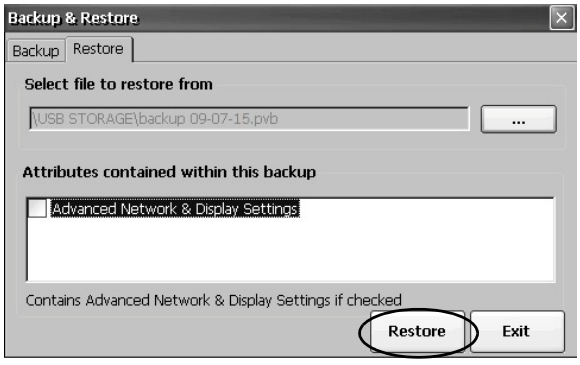
1. Insira a unidade USB ou o cartão SD no slot apropriado do dispositivo alvo.
2. No painel de controle, clique duas vezes em Backup & Restore.



3. Clique na guia Restore.
4. Clique no botão de navegação ... para selecionar o arquivo de backup a ser restaurado.



5. Selecione o local para o arquivo de backup:
   - USB Storage se estiver usando uma unidade USB
   - StorageCard2 se utilizar um cartão SD
6. Selecione o arquivo de backup .pvb para restaurar.
7. Clique em OK.

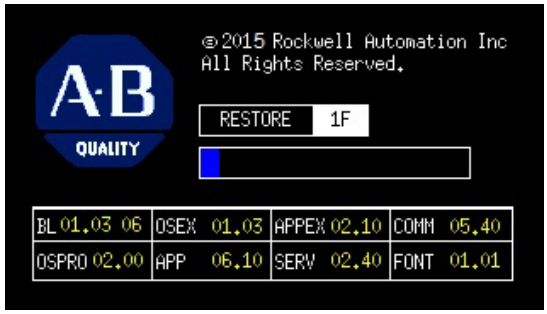


8. Clique em Restore.

   A restauração inclui automaticamente as configurações avançadas de rede e de visualização se você tiver selecionado essa opção ao executar o backup.

9. Clique em Yes para iniciar a restauração.

   O terminal inicia o processo de restauração, o que leva alguns minutos.



IMPORTANTE Não remova a unidade USB, o cartão SD nem desligue o terminal durante uma restauração. Isso pode corromper o firmware.

Se a restauração falhar, faça reset do terminal no menu de manutenção.

Consulte Operações do modo de manutenção na página 140 para obter mais detalhes.

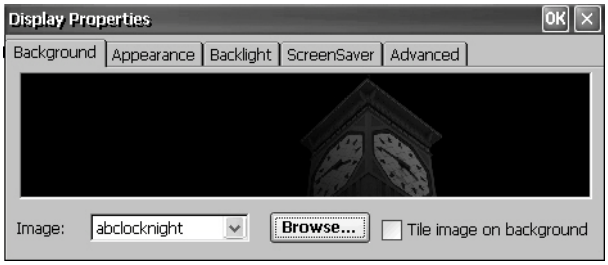
Quando a restauração for concluída com sucesso, o terminal será reiniciado.

Display Properties

Use Display Properties para controlar as configurações de imagem de fundo e a aparência da área de trabalho, o brilho da iluminação e o protetor de tela.

Imagem de fundo da área de trabalho

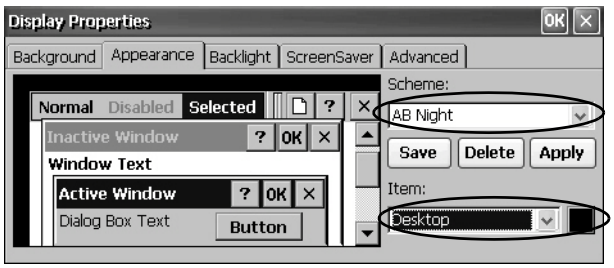
A guia Background em Display Properties controla a imagem de fundo na área de trabalho. A imagem padrão é abclocknight.



Você pode selecionar outra imagem no menu ou procurar no sistema por uma imagem de bitmap. As imagens personalizadas estão na pasta \Windows.

Aparência da área de trabalho

A guia Appearance em Display Properties controla o estilo visual e as cores da área de trabalho e outros elementos da janela.

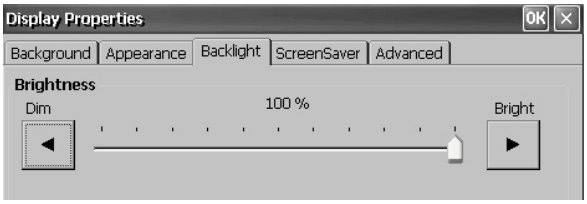


Dois esquemas e imagens personalizados são fornecidos para visualização diurna ou noturna. Quando modificar os esquemas, lembre-se também de trocar a imagem na guia Background.

Esquema	Cor da área de trabalho	Logo do fundo
AB Dia	Azul	abclocknight
AB Noite	Preto	ablclockday

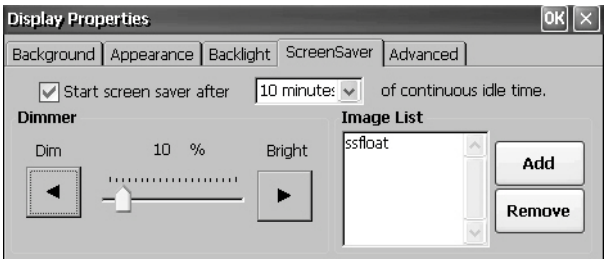
Intensidade da iluminação

Você pode ajustar a intensidade da iluminação em frações de 10% de 1 a 100%. Em 0%, a iluminação é minimamente visível.



Protetor de tela

O protetor de tela aumenta a vida útil do visor. Quando o terminal estiver inativo por um período contínuo, o protetor de tela escurecerá a iluminação e exibirá uma imagem em movimento. Quando desativado, o brilho da tela retornará ao nível normal.



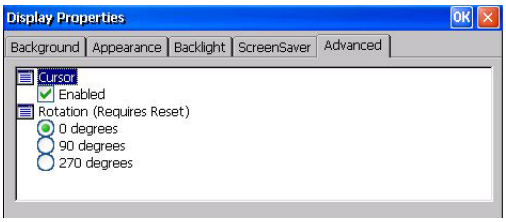
A guia Screen Saver em Display Properties permite realizar estas ações:

- Alterar o tempo-limite de inatividade para o protetor de tela. O padrão é 10 minutos.

  Quando a proteção de tela for ativada, o dimmer controla a intensidade da iluminação. Você define o brilho do dimmer no intervalo de 0 a 100%. A intensidade padrão é 10%. Em 0%, a iluminação é minimamente visível.
- Procure no sistema um bitmap de protetor de tela diferente. O protetor de tela padrão é SSFloat.bmp. Clique em Add ou Remove para alterar o bitmap do protetor de tela. O sistema reconhece bitmaps na pasta \Windows.
- Desabilite o protetor de tela removendo a seleção de “Start screen saver after”.

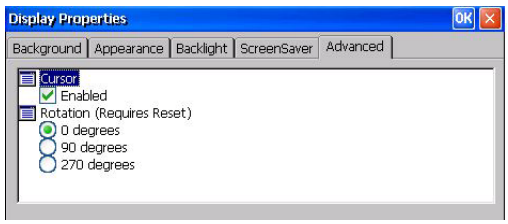
Cursor

A guia Advanced em Display Properties lhe permite habilitar ou desabilitar o cursor visível que você vê na tela. O cursor é visível por padrão.



Rotação de tela

A guia Advanced em Display Properties permite girar a tela no terminal. O padrão é 0 graus.



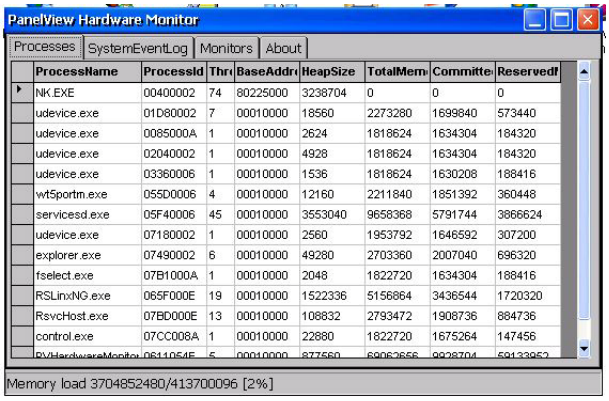
Depois de alterar a rotação da tela você tem que calibrar a tela touchscreen.
1. Conecte um mouse USB no terminal.
2. Reinicie o terminal.
3. Use o mouse para calibrar a tela touchscreen.
4. Consulte Calibrar a tela touchscreen na página 59 para obter mais detalhes sobre calibração.

Hardware Monitor

O Hardware Monitor fornece informações contínuas sobre tensão, temperatura e carga para o terminal.

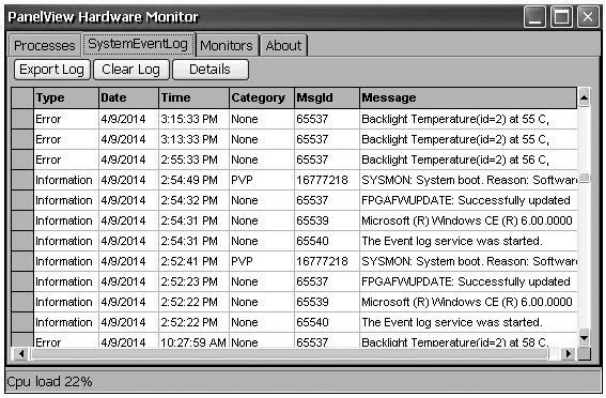
Processos

A guia Processes no Hardware Monitor mostra todos os processos em execução no terminal e o uso de memória de cada processo.



Registro de eventos do sistema

A guia System Event Log no Hardware Monitor mostra advertências, erros e eventos registrados pelo terminal.

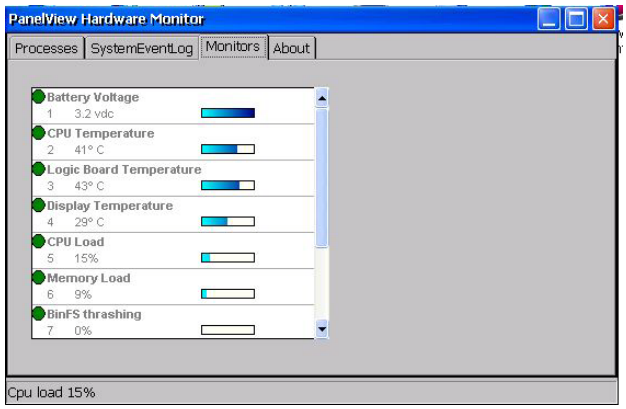

PanelView Hardware Monitor
Processes
SystemEventLog
Monitors
About
Export Log
Clear Log
Details
Type Date Time Category MsgId Message
Error 4/9/2014 3:15:33 PM None 65537 Backlight Temperature(id=2) at 55 C,
Error 4/9/2014 3:13:33 PM None 65537 Backlight Temperature(id=2) at 55 C,
Error 4/9/2014 2:55:33 PM None 65537 Backlight Temperature(id=2) at 56 C,
Information 4/9/2014 2:54:49 PM PVP 16777218 SYSMON: System boot. Reason: Softwar
Information 4/9/2014 2:54:32 PM None 65537 FPGAFWUPDATE: Successfully updated
Information 4/9/2014 2:54:31 PM None 65539 Microsoft (R) Windows CE (R) 6.00.0000
Information 4/9/2014 2:54:31 PM None 65540 The Event log service was started.
Information 4/9/2014 2:52:41 PM PVP 16777218 SYSMON: System boot. Reason: Softwar
Information 4/9/2014 2:52:23 PM None 65537 FPGAFWUPDATE: Successfully updated
Information 4/9/2014 2:52:22 PM None 65539 Microsoft (R) Windows CE (R) 6.00.0000
Information 4/9/2014 2:52:22 PM None 65540 The Event log service was started.
Error 4/9/2014 10:27:59 AM None 65537 Backlight Temperature(id=2) at 58 C,
Cpu load 22%

O registro fornece a data e a hora de cada evento e um texto que descreve o evento. O tamanho máximo do registro é 1 MB, aproximadamente 4.000 registros. Se o registro for maior que 1 MB, os 512 KB de informações mais antigas serão removidos. Você pode realizar as seguintes operações no arquivo de registro:

- Pressione Export Log para exportar o arquivo de registro para um arquivo CSV (*.csv) na pasta \Windows. O nome de arquivo padrão é SystemLog.csv.
- Pressione Clear Log para limpar todos os eventos do registro.
- Pressione Details para ver mais detalhes sobre um evento selecionado.

Monitores

A guia Monitors do Hardware Monitor fornece informações contínuas sobre temperatura, tensão e carga do terminal.



Tensão da bateria

A guia Monitors fornece um status visual e a leitura da tensão da bateria para o relógio de tempo real. A tensão da bateria é atualizada na inicialização e, posteriormente, a cada hora.

Tabela 24 – Condições da bateria

Condição	Bateria
Esgotada	Menos que 2,0 V indica uma bateria vazia ou sem energia.
Baixa	2,0 a 2,74 V
Normal	2,75 V ou maior

Um evento é registrado no registro de eventos do sistema para uma bateria baixa ou esgotada.

Temperaturas

A guia Monitors fornece um status visual e a leitura da temperatura atual da placa lógica. A temperatura é atualizada a cada 10 minutos.

Tabela 25 – Condições de temperatura

Condição	Circuito lógico
Baixa	–
Normal	25 a 94 °C (77 a 201 °F)
Alta	95 °C (203 °F) e superior

Um evento é registrado no registro de eventos do sistema para um sensor de temperatura com falha.

IMPORTANTE A condição de alta temperatura leva a uma tentativa de reinicialização automática. Tentativas de reinício são realizadas indefinidamente até que o sistema resfrie o suficiente para retomar o funcionamento normal. Condições de alta temperatura são registradas no registro de eventos do sistema.

Logo Manager

Use o Logo Manager para mudar o logo que aparece na tela na inicialização e a imagem padrão do protetor de tela. A imagem padrão da tela inicial é o logotipo da Allen-Bradley (ablogo.bmp).

O logo pode ser uma imagem .bmp, .jpg, .gif ou .png. Uma imagem colorida de 90 x 90 pixels e 16 bits fornece um bom resultado.

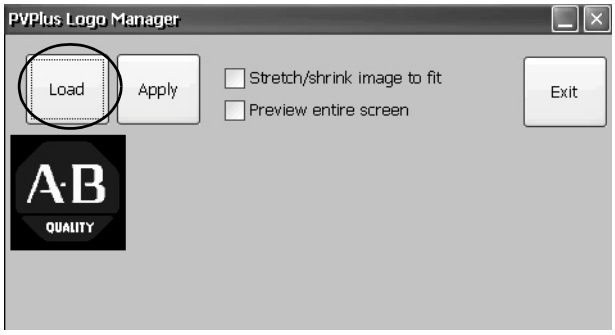
Antes de aplicar o novo logo, você pode fazer o seguinte:

- Visualizar o logo na tela inicial.
- Redimensionar a imagem para que ela se encaixe na área fixa da tela inicial.

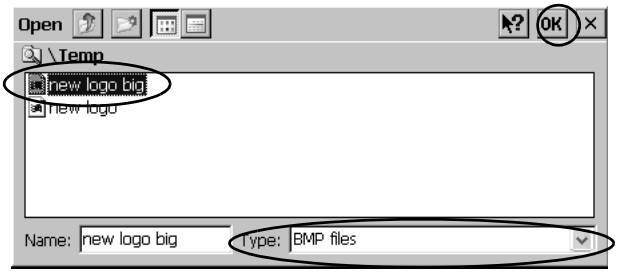
Siga estas etapas para aplicar um novo logo à tela inicial e ao protetor de tela.

1. Clique duas vezes no Logo Manager no painel de controle.

   A caixa de diálogo do Logo Manager se abre com o logo atual.

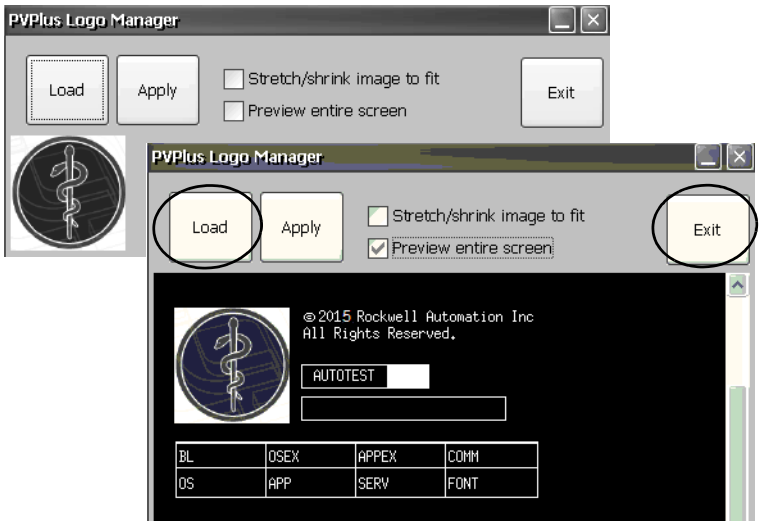


2. Clique em Load.



3. Selecione o local da nova imagem que você deseja carregar:
   - Uma pasta no terminal.
   - Storage Card2 – cartão SD
   - USB Storage – pen drive USB
4. Selecione o arquivo de imagem para carregar.
5. Certifique-se de que o tipo do arquivo está correto.
6. Clique em OK.

O novo logo aparece na caixa de diálogo Logo Manager.



7. Selecione 'Preview entire screen' para visualizar o logo na tela inicial.

   Se o logo estiver truncado ou muito pequeno, selecione "Stretch/shrink image to fit" para adaptar o tamanho do logo à área.

8. Se estiver satisfeito com a visualização, clique em Apply.

   Uma caixa de diálogo confirma que a tela inicial foi atualizada. O protetor de tela padrão, ssfloat.bmp, é atualizado com a nova imagem.

9. Clique em OK, depois em Exit para fechar o Logo Manager.

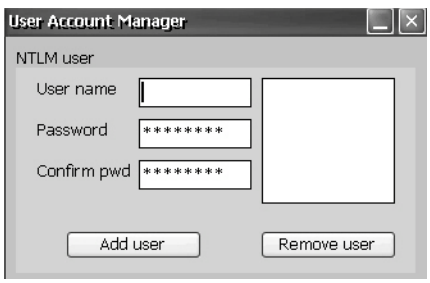
User Accounts

User Accounts permite que você configure as contas de usuário do NT LAN Manager (NTLM) para autenticar conexões de cliente ao usar os servidores FTP, Web e de arquivos. A conta de usuário consiste em um nome de usuário e uma senha.

DICA O NTLM é o protocolo de segurança que fornece autenticação, integridade e confidencialidade aos usuários nos sistemas operacionais Windows. O NTLM ainda é incluído para compatibilidade com sistemas de servidores Windows 2000, 2002 e 2003.

Siga estas etapas para adicionar uma conta de usuário.

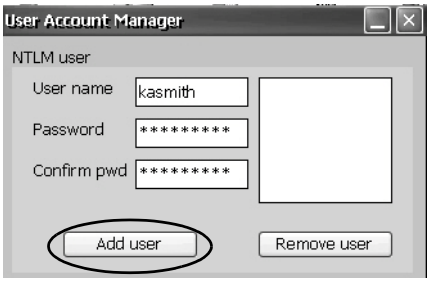
1. Clique duas vezes em User Accounts no painel de controle.



2. Clique no campo User name e insira um nome.
3. Clique no campo Password para limpar o campo e digite uma senha.

   Asteriscos são exibidos quando você digita a senha.

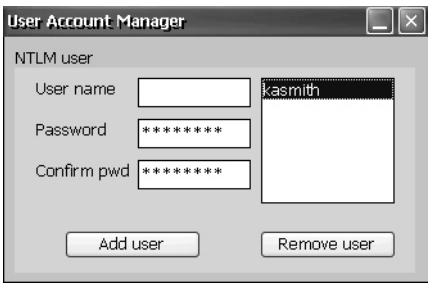
4. Digite novamente a senha no campo Confirm pwd.



5. Clique em Add user.

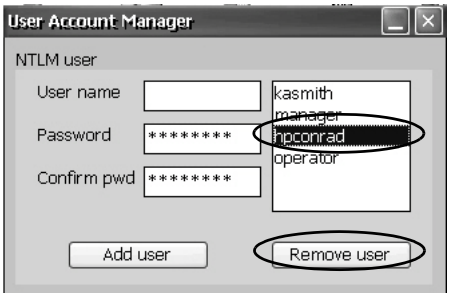
6. Clique em OK para reconhecer a nova conta de usuário.

   O novo nome de usuário é adicionado à lista.



7. Repita as etapas 1 a 6 para adicionar mais contas de usuário.
8. Quando terminar, clique em X para fechar a caixa de diálogo.

Siga estas etapas para remover uma conta de usuário.



1. Selecione um nome na lista de nomes de usuário.
2. Clique em Remove user.

3. Clique em Yes para confirmar a remoção da conta de usuário selecionada.

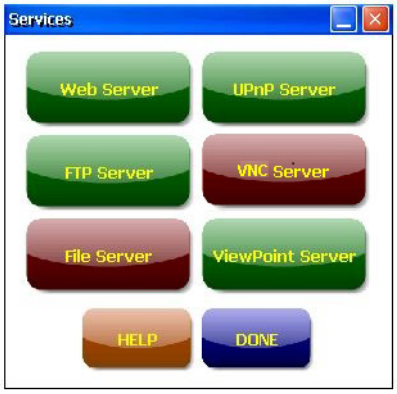
   A lista da conta de usuário é excluída permanentemente da lista.

4. Clique em X para fechar o User Account Manager.

DICA Os usuários inseridos nas listas de autenticação FTP, web ou configurações de servidor de arquivos são removidos quando as contas de usuário são apagadas.

Serviços

A aplicação Services mostra servidores compatíveis com a plataforma PanelView Plus 7 Performance. Você pode habilitar (iniciar) ou desabilitar (parar) cada servidor.



Os botões têm código de cores:

- Verde indica que o servidor está em funcionamento e será automaticamente iniciado na inicialização do sistema.
- Vermelho indica que o servidor não está em funcionamento.
- Cinza indica que o servidor não está disponível na plataforma.

Para habilitar ou desabilitar um servidor, pressione o botão correspondente e a cor mudará de acordo.

Configuração do servidor de rede

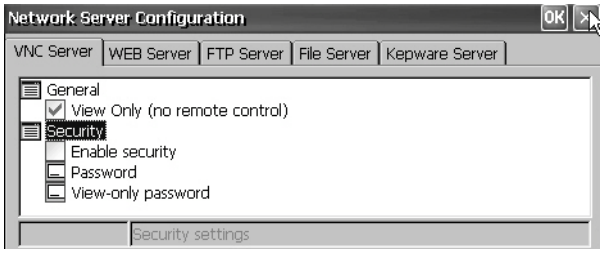
A aplicação Network Server Configuration configura ajustes para atividades de VNC, FTP, web, Kepware e do servidor de arquivos em uma rede Ethernet.

Configuração do servidor VNC

O terminal fornece dois visualizadores de clientes VNC:

- Vncviewer.exe está na pasta /Windows na área de trabalho do terminal. Você pode implantar este visualizador em um microcomputador para conectar, visualizar e controlar um terminal PanelView Plus 7. Consulte estas seções para obter detalhes:
  - Conexão VNC que requer senha para operações de somente visualização na página 93
  - Conexão VNC com senhas separadas para operações de visualização e controle na página 94
- Outro visualizador no terminal permite estabelecer uma conexão VNC com outro terminal PanelView Plus 7 Performance. Para acessar este visualizador, clique em Start >Programs >VNC Viewer. Consulte estas seções para obter detalhes:
  - Estabeleça uma conexão VNC entre um terminal local e um terminal remoto na página 96
  - Encerrar uma conexão VNC com um terminal remoto na página 97
  - Fazer uma nova conexão VNC com um terminal remoto na página 97
  - Transferir arquivos entre um terminal local e um terminal remoto na página 98

A guia VNC Server na caixa de diálogo Network Server Configuration configura os ajustes usados para um equipamento cliente para visualizar ou controlar o terminal por meio de uma conexão VNC.



DICA Clique em OK na barra de título da caixa de diálogo para aplicar as novas configurações. Você será questionado se deseja reiniciar o serviço imediatamente.

Tabela 26 – Parâmetros do servidor VNC

Parâmetro VNC	Descrição	Padrão
General		
View Only (no remote control)	Escolha esta opção para permitir aos usuários visualizar as telas do terminal por meio de uma conexão VNC. Se você desmarcar View Only, os usuários poderão controlar e visualizar as telas dos terminais em uma conexão VNC. Se a segurança estiver desabilitada, os usuários não precisarão inserir uma senha quando se conectarem ao terminal.	Habilitado para somente visualização
Security		
Enable security	Escolha esta opção para pedir proteção por senha para conexões VNC ao terminal. Isso significa que os usuários precisam inserir uma senha válida antes de visualizar ou controlar as telas do terminal. Se habilitar a segurança, você deverá fornecer uma senha para um destes parâmetros: • Senha – para operações de controle e visualização • Senha para somente visualização – para operações de somente visualização	Desabilitado (não selecionado)
Password	Especifica uma senha que um usuário deve inserir quando estabelecer uma conexão VNC para controlar as telas do terminal. Selecione o item, então digite uma senha no campo na parte de baixo da caixa de diálogo. A senha tem um máximo de sete caracteres. A proteção por senha é necessária para controlar as telas do terminal se: • Somente visualização não está selecionado (permitindo acesso de controle) • A segurança está habilitada	Sem senha
View-only password	Especifica uma senha que um usuário deve inserir quando estabelecer uma conexão VNC para visualizar as telas do terminal. Selecione o item, então digite uma senha no campo na parte de baixo da caixa de diálogo. A senha tem um máximo de sete caracteres. **DICA**: Se não selecionar o parâmetro View Only, você terá controle e acesso à visualização do terminal. Com o controle de acesso habilitado, você pode restringir um ou mais usuários para o acesso de somente visualização fornecendo uma senha de somente visualização. A proteção por senha de somente visualização é necessária para visualizar as telas do terminal se a segurança está habilitada • Somente visualização está selecionado ou não • A segurança está habilitada	Sem senha

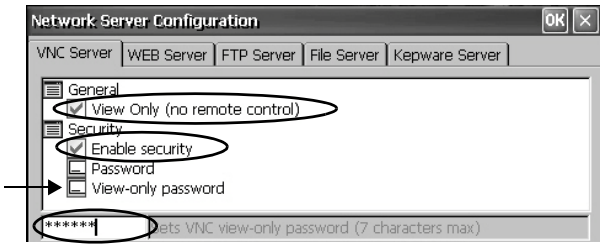
Conexão VNC que requer senha para operações de somente visualização

A configuração-padrão VNC habilita o acesso de somente visualização do terminal sem necessitar de senha. Esta configuração requer o visualizador VNC que você copia do seu terminal para um computador.

DICA Copie o arquivo vncviewer.exe, na pasta /Windows no terminal, para o seu computador e instale o software TightVNC.

Siga estas etapas para configurar uma conexão VNC que precise de uma senha para visualização das telas do terminal.

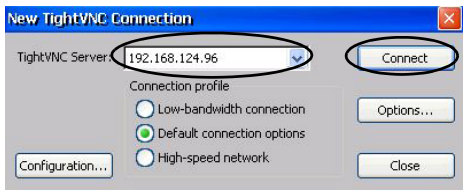
1. No painel de controle, clique em Server Config.



2. Na guia VNC Server, marque o seguinte:
   - View only (no remote control)
   - Enable security
3. Selecione View-only password e então insira uma senha de sete caracteres no campo que se abre.
4. Clique em OK e reinicie o servidor quando solicitado a aplicar novas configurações.

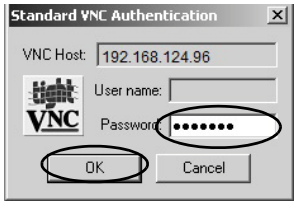
Siga estas etapas para ativar uma conexão VNC para visualizar operações do terminal.

1. Em seu computador, selecione Start >Programs >TightVNC >TightVNC Viewer.



2. Insira o endereço IP do seu terminal e clique em Connect.

DICA Clique no ícone de conexão de rede na bandeja do sistema para exibir o endereço IP do terminal.



3. Digite a senha somente visualização definida no terminal e clique em OK.

   O servidor PanelView VNC abre a visualização atual do terminal em sua área de trabalho. Você pode visualizar, mas não controlar as operações do terminal.
4. Quando terminar, feche o servidor PanelView VNC.

Conexão VNC com senhas separadas para operações de visualização e controle

Você pode configurar o servidor VNC para solicitar senhas separadas para operações de somente visualização e controle. Este exemplo usa o visualizador VNC transferido para um computador para se conectar ao terminal.

DICA Copie o arquivo vncviewer.exe, na pasta /Windows no terminal, para o seu computador e instale o software TightVNC.

Siga estas etapas para configurar o servidor VNC para solicitar uma senha separada para operações de somente visualização e de controle.

1. No painel de controle, clique em Server Config.

2. Na guia VNC Server, faça o seguinte:
   - Marque View only (no remote control).
   - Marque Enable security.
3. Selecione Password e então insira uma senha para privilégios de controle.

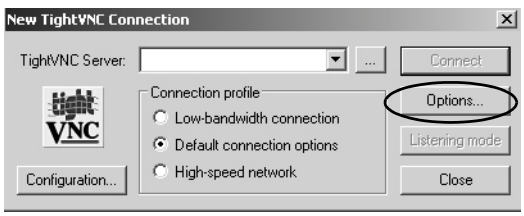
   As senhas têm no máximo sete caracteres.

4. Selecione a senha de somente visualização e, em seguida, insira uma senha para privilégios de somente visualização.
5. Clique em OK e reinicie o serviço quando solicitado a aplicar novas configurações.

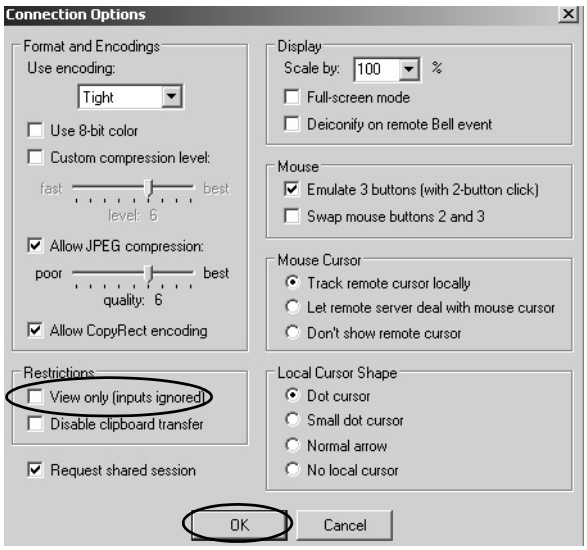
Siga estas etapas para ativar uma conexão VNC para habilitar o controle do terminal.

DICA Para iniciar uma conexão VNC em seu computador que precise de uma senha para operações de somente visualização, consulte Conexão VNC que requer senha para operações de somente visualização na página 93 e siga as etapas 1 a 4.

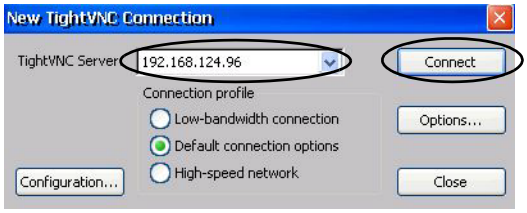
1. Em seu computador, selecione Start >Programs >TightVNC >TightVNC Viewer.



2. Clique em Options.



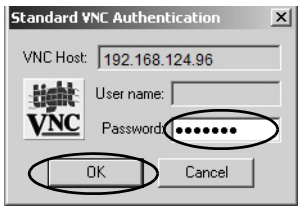
3. Apague somente visualização (entradas ignoradas).
4. Clique em OK.



5. Insira o endereço IP do seu terminal e clique em Connect.

DICA Clique no ícone de conexão de rede na bandeja do sistema para exibir o endereço IP do terminal.

Será exibida a caixa de diálogo padrão de autenticação VNC.

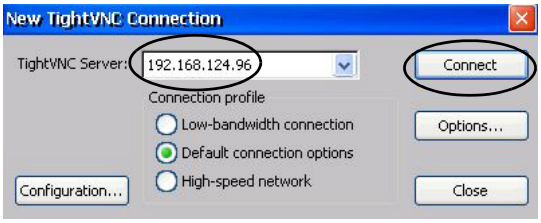


6. Digite a senha de controle definida no terminal e clique em OK.
7. Em seu computador, realize algumas ações para se certificar de que você tem o controle do terminal.
8. Quando terminar, feche o servidor PanelView VNC.

Estabeleça uma conexão VNC entre um terminal local e um terminal remoto

Siga estas etapas para estabelecer uma conexão VNC a partir de um terminal local para um terminal remoto.

1. Acesse a área de trabalho do Windows do terminal local.
2. Na área de trabalho do terminal local (visualizador), selecione Start >Programs >VNC Viewer.



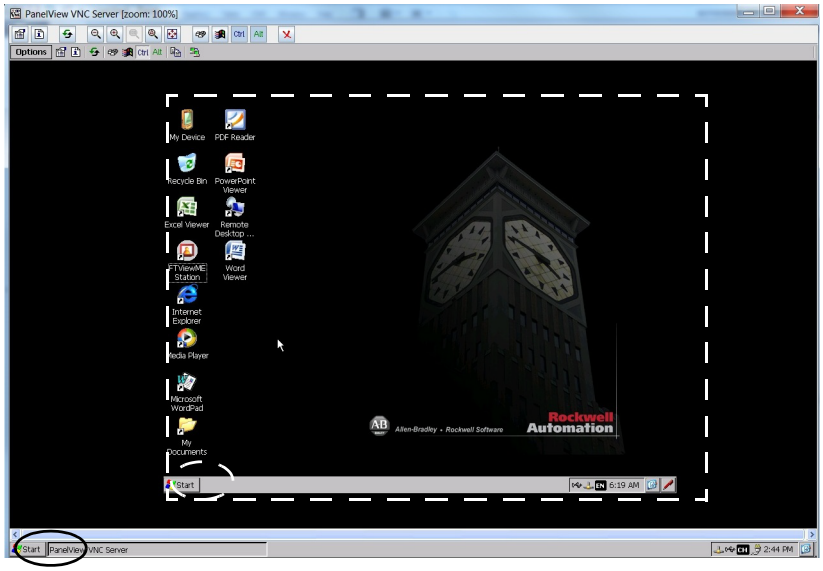
3. Digite o endereço IP do terminal remoto ao qual você deseja se conectar e clique em Connect.

DICA Selecione um endereço IP no menu suspenso ou digite um endereço IP usando um teclado USB ou painel de entrada flexível (consulte Painéis de entrada flexível na página 78).

Uma mensagem de status é exibida enquanto a conexão é feita. As mensagens podem mudar conforme o status é alterado.

A mensagem “Please wait - initial screen loading” também poderá ser exibida após a conexão ter sido feita e enquanto a área de trabalho do terminal remoto estiver carregada.

Após a tela ser carregada, a área de trabalho do terminal remoto é exibida no terminal local. Agora você pode acessar os recursos e as funções do terminal remoto.



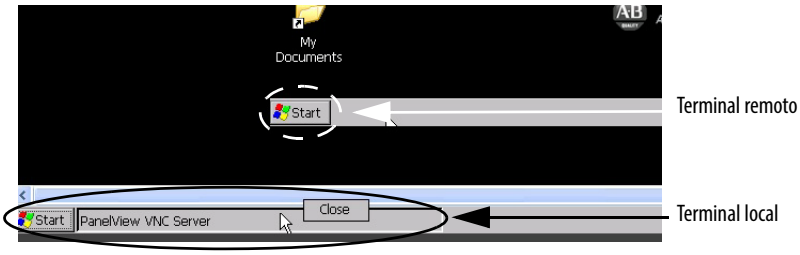
A linha pontilhada branca indica o terminal remoto e serve apenas de referência (a linha pontilhada na verdade não aparece no terminal local).
Observe os dois botões Start (Iniciar): circulado em branco está o terminal remoto; circulado em preto está o terminal local.

Encerrar uma conexão VNC com um terminal remoto

Siga estas etapas para encerrar uma conexão VNC entre um terminal local e um terminal remoto.

1. Estabeleça uma conexão VNC a partir de um terminal local para um terminal remoto (consulte a página 96).
2. No terminal local, clique com o botão direito em PanelView VNC Server.

   DICA Toque na tela por um segundo ou mais para um clique com o botão direito.



3. Clique em Close.

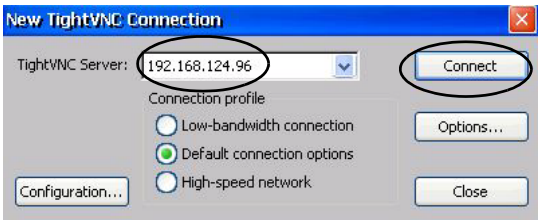
   A conexão VNC com o terminal remoto é encerrada.

DICA Clique em PanelView VNC Server para alternar entre as telas do terminal remoto (servidor) e terminal local (visualizador).

Fazer uma nova conexão VNC com um terminal remoto

Siga estas etapas para fazer uma nova conexão VNC com um terminal diferente.

1. Estabeleça uma conexão VNC a partir de um terminal local para um terminal remoto (consulte a página 96).
2. Clique no ícone de nova conexão na barra de menus.



3. Digite o endereço IP do novo terminal remoto ao qual você deseja se conectar e clique em Connect.

   DICA Selecione um endereço IP no menu suspenso ou digite um endereço IP usando um teclado USB ou painel de entrada flexível no terminal local (visualizador) (consulte Painéis de entrada flexível na página 78).

   O terminal local cria uma conexão VNC para o novo terminal.

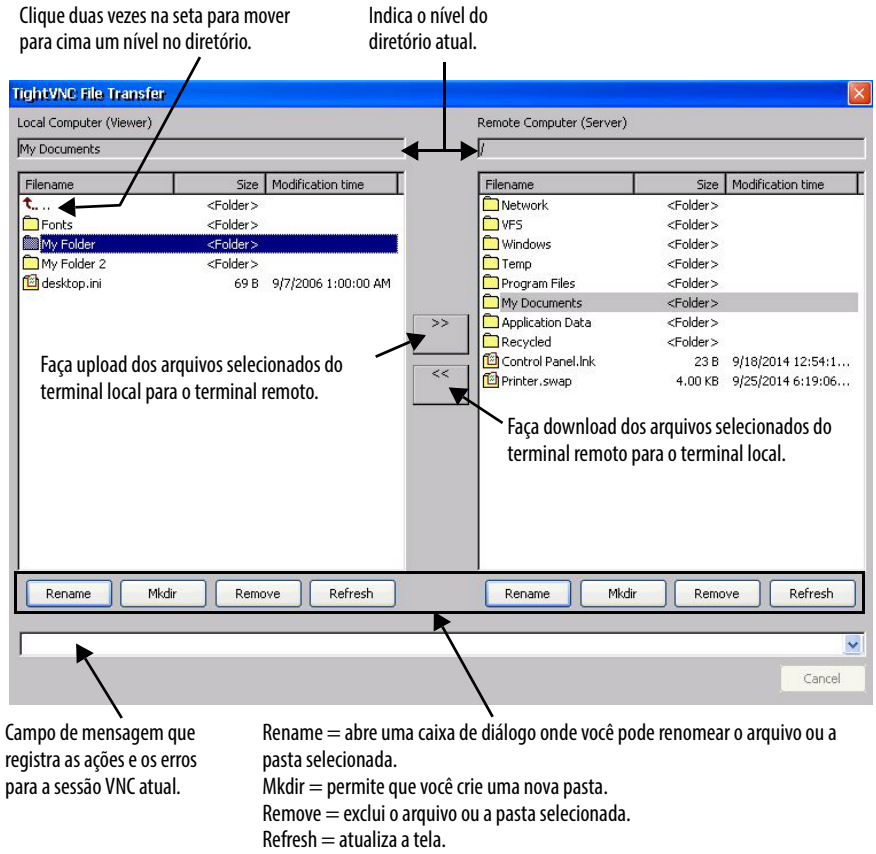
Transferir arquivos entre um terminal local e um terminal remoto

A caixa de diálogo TightVNC File Transfer permite realizar as seguintes tarefas:

- Transferir arquivos e pastas entre terminais conectados
- Renomear um arquivo ou pasta selecionada
- Criar uma pasta
- Excluir um arquivo ou pasta selecionada

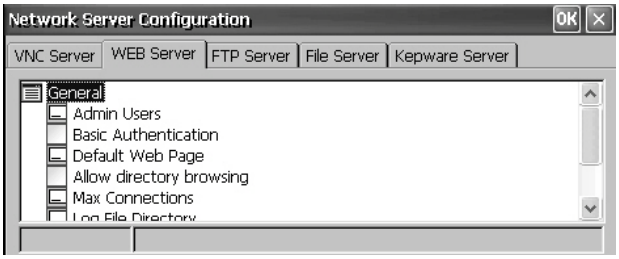
Siga estas etapas para transferir arquivos entre o terminal local e o terminal remoto.

1. Estabeleça uma conexão VNC a partir de um terminal local para um terminal remoto (consulte a página 96).
2. Clique no ícone de transferir arquivos na barra de menus.
3. Selecione a pasta ou os arquivos que deseja transferir.
4. Clique no ícone de upload (>>)ou download (<<)de arquivos.
5. Clique em Yes.
6. Clique em Refresh para visualizar a alteração (se necessário).



Configuração do servidor da web

A guia Web Server na aplicação Network Server Configuration configura os ajustes que são usados para as atividades de web HTTP. Estes são parâmetros padrões do Microsoft Windows CE.



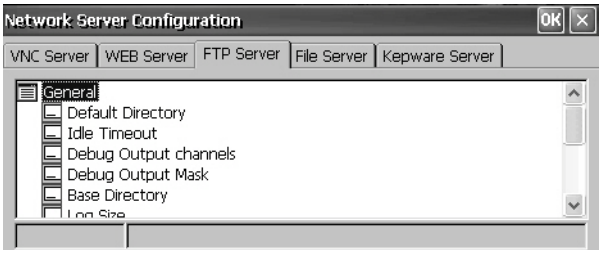
DICA Clique em OK na barra de título da caixa de diálogo para aplicar as novas configurações. Você será questionado se deseja reiniciar o serviço imediatamente.

Tabela 27 – Parâmetros de servidor da web

Parâmetro	Descrição	Padrão
Admin Users	Especifica uma lista de usuários que têm permissão para administrar atividades da web. Quando esta opção estiver selecionada, insira uma lista de nomes de usuários, separados por ponto e vírgula, no campo que se abre na parte de baixo da caixa de diálogo.	ADMIN
Basic Authentication	Selecione esta opção para solicitar um nome de usuário e senha para acessar o servidor da web.	Desabilitado (não selecionado)
Default Web Page	Especifica as páginas padrão da web que os usuários podem acessar.	default.htm; index.htm
Allow Directory Browsing	Selecione esta opção para permitir que usuários façam procuras em um servidor da web.	Desabilitado (não selecionado)
Max Connections	Especifica o número máximo de conexões de entrada da web.	256
Log File Directory	Especifica o caminho no qual o arquivo de registro é armazenado. Este arquivo registra a atividade na web.	\windows\www
Max Log Size	Especifica o tamanho máximo do arquivo de registro armazenado no diretório de arquivo de registro. Um novo arquivo de registro é criado quando o arquivo de registro atual atinge seu tamanho máximo.	32768 bytes
NTLM Authentication	Selecione esta opção para solicitar um nome de usuário e senha válidos para acessar o servidor de web. Se a autenticação NTLM estiver habilitada, você deve inserir um nome de usuário válido no campo de usuários admin. Contas de usuários NTLM são definidas na caixa de diálogo User Account Manager do painel de controle.	Habilitado (selecionado)

Configuração do servidor de FTP

A guia FTP Server no Network Server Configuration define as configurações que são usadas p ara a troca de arquivos através de uma rede. Estes são parâmetros padrões do Microsoft Windows CE.



A configuração-padrão de FTP permite que qualquer usuário estabeleça uma conexão de FTP com o terminal entrando anonimamente e fazendo download de arquivos do diretório padrão FTP (\Temp).

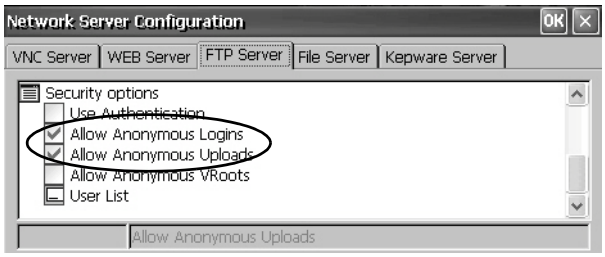
DICA Clique em OK na barra de título da caixa de diálogo para aplicar as novas configurações. Você será questionado se deseja reiniciar o serviço imediatamente.

Tabela 28 – Parâmetros do servidor de FTP

Parâmetros de FTP	Descrição	Padrão
General		
Default Directory	Especifica um local de armazenamento em seu terminal para a transferência de arquivos. Este é o diretório a que os usuários chegarão assim que se conectarem ao servidor FTP.	\Temp\
Idle Timeout	Especifica um período de inatividade após o qual as conexões de controle inativas são encerradas durante uma transferência de dados. Uma sessão de FTP exige uma conexão de controle, mais uma conexão de dados durante as transferências de arquivos. Sem um tempo-limite, o processo do servidor de FTP pode ficar pendente indefinidamente se o cliente correspondente perder a conexão sem fechar a conexão de controle.	300 segundos (5 minutos)
Debug Output Channels	Especifica o número de canais de saída de depuração.	2
Debug Output Mask	Especifica o número da porta da máscara de saída usada para depuração.	23
Base Directory	Especifica o caminha no qual o arquivo de registro de FTP e outros arquivos de suporte são armazenados.	\Windows
Log Size	Especifica o tamanho máximo do arquivo que registra as atividades de FTP. O arquivo de registro é armazenado no diretório base. Um novo arquivo de registro é criado quando o arquivo de registro atual atinge seu tamanho máximo.	4096 bytes
Security Options		
Use Authentication	Selecione esta opção para solicitar um nome de usuário NTLM e senha válidos para acessar o servidor de FTP. Se a autenticação for habilitada, você deve inserir um ou mais nomes de usuário válidos no campo User List. Contas de usuários NTLM são definidas na caixa de diálogo User Account Manager do painel de controle.	Habilitado (selecionado)
Allow Anonymous Logins	Selecione esta opção para permitir que qualquer um se conecte ao servidor de FTP. Logins anônimos não exigem um nome de usuário e senha.	Habilitado (selecionado)
Allow Anonymous Uploads	Selecione esta opção para permitir que usuários que fizeram login anônimo carreguem (ou gravem) arquivos no servidor FTP (ou diretório padrão). Se não for selecionado, os usuários que fazem o login anonimamente podem fazer download (ou copiar) arquivos do servidor.	Desabilitado (não selecionado)
Allow Anonymous VRoots	Selecione esta opção para permitir que usuários com login anônimo acessem as raízes virtuais.	Desabilitado (não selecionado)
User List	Especifica os usuários NTLM que podem acessar o servidor de FTP e enviar arquivos ou copiar arquivos do diretório padrão. Quando selecionado, você pode inserir uma lista de nomes de usuários NTLM, separados por ponto e vírgula, no campo que se abre na parte de baixo da caixa de diálogo. Os nomes de usuários e senhas são definidos na caixa de diálogo Account Manager do painel de controle.	Zero

Login e carregamento anônimos no FTP

As opções de segurança de FTP padrão permitem fazer login anonimamente no terminal e copiar arquivos entre seu computador e a pasta FTP padrão no terminal.



DICA Se Allow Anonymous Uploads estiver desmarcado, você pode copiar arquivos da pasta padrão FTP no terminal, mas não para essa pasta.

Siga estas etapas para estabelecer uma conexão FTP para o terminal usando logins anônimos e transferências de arquivos da pasta FTP e para a pasta FTP.

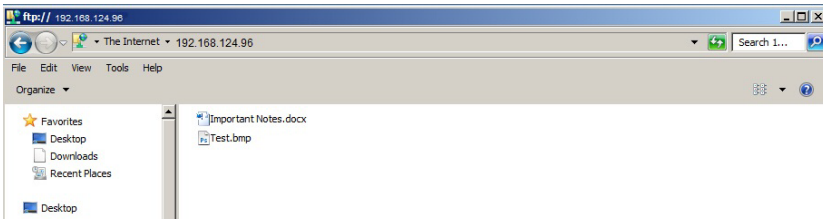
1. No seu computador, abra o navegador da web ou qualquer pasta.
2. Defina o endereço IP do seu terminal clicando no ícone de conexão de rede na bandeja do sistema.

3. Digite o endereço IP do terminal no campo de endereço.

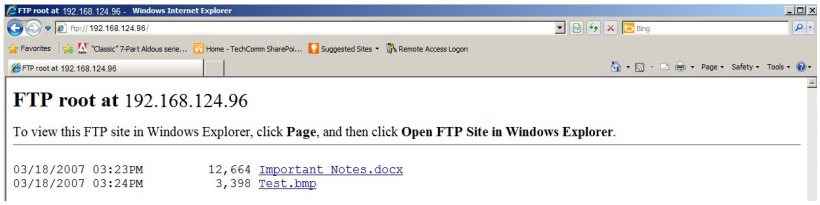
EXEMPLO Utilize esta sintaxe para o endereço IP: ftp://ipaddress_of_the_terminal.

Por exemplo, ftp://192.168.124.96

É estabelecida uma conexão com a pasta \Temp, o diretório FTP padrão no terminal. O terminal mostra dois arquivos.



Se você iniciar a conexão FTP pelo seu navegador, essa tela pode aparecer.

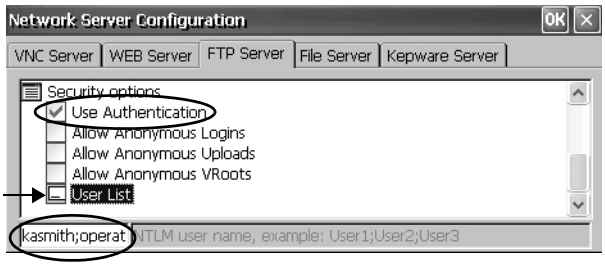

FTP root at 192.168.124.96 - Windows Internet Explorer
FTP root at 192.168.124.96
To view this FTP site in Windows Explorer, click Page, and then click Open FTP Site in Windows Explorer.
03/18/2007 03:23PM 12,664 Important Notes.docx
03/18/2007 03:24PM 3,398 Test.bmp

Para ver a exibição da pasta, selecione Open FTP site in Windows Explorer (Abrir Site FTP no Windows Explorer) no menu suspenso da página.

4. Transferir arquivos entre o computador e a pasta FTP no terminal:
   - Arraste ou copie um arquivo da pasta FTP para seu computador.
   - Arraste ou copie um arquivo para a pasta FTP a partir de seu computador.

Conexão FTP que necessita de autenticação de usuário

Você pode precisar de um nome de usuário e uma senha antes de estabelecer uma conexão FTP. Na guia FTP Server, marque Use Authentication. Selecione User List e digite um nome de usuário válido no campo que é aberto na parte inferior da guia.



DICA Os nomes de usuário e as senhas são criados na aplicação User Accounts do painel de controle. Consulte User Accounts na página 89 para obter mais detalhes.

Siga estas etapas para estabelecer uma conexão FTP com o terminal inserindo primeiro um nome de usuário e uma senha válidos.

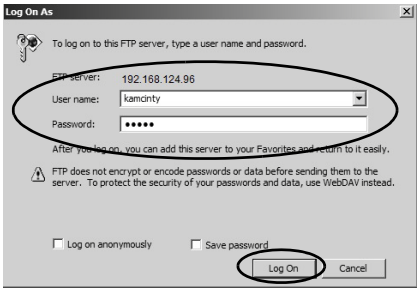
1. No computador, abra qualquer pasta ou o navegador.

2. Defina o endereço IP do seu terminal clicando no ícone de conexão de rede na bandeja do sistema.
3. Digite o endereço IP do terminal no campo de endereço do Windows Explorer.

EXEMPLO Utilize esta sintaxe para o endereço IP: ftp://ipaddress_of_the_terminal.

Por exemplo, ftp://192.168.124.96

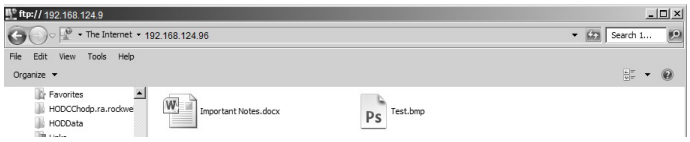
4. Clique em OK se a caixa de diálogo FTP Folder Error for exibida.
5. No menu File, selecione Login As.


Log On As
To log on to this FTP server, type a user name and password.
FTP server:
192.168.124.96
User name:
kamcinty
Password:
FTP does not encrypt or encode passwords or data before sending them to the server. To protect the security of your passwords and data, use WebDAV instead.
Log on anonymously
Save password
Log On
Cancel

DICA O nome de usuário deve estar na lista de usuários da configuração FTP e definido previamente como uma conta válida na aplicação User Accounts.

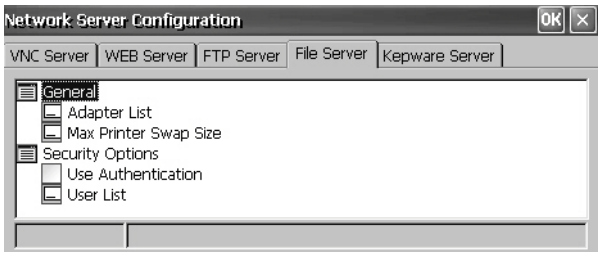
6. Digite um nome de usuário e uma senha válidos, então clique em Log On.

   Abre-se o diretório-padrão FTP no terminal. Você pode transferir arquivos para ou desta pasta.



Servidor de arquivo

A guia File Server em Network Server Configuration fornece configurações que permitem acesso compartilhado a arquivos, impressoras, portas seriais e comunicações variadas entre computadores em uma rede. Estes são parâmetros padrões do Microsoft Windows CE.



DICA Clique em OK na barra de título da caixa de diálogo para aplicar as novas configurações. Você será questionado se deseja reiniciar o serviço imediatamente.

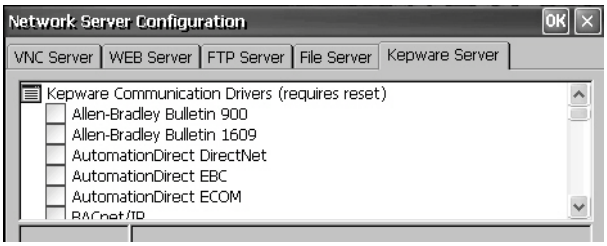
Tabela 29 – Configuração do servidor de arquivo

Parâmetro	Descrição	Padrão
General		
Adapter List	Fornece uma lista dos adaptadores válidos.	* (todos os adaptadores)
Max Printer Swap Size	Especifica o tamanho máximo do arquivo de permuta de impressora.	4096 bytes
Security Options		
Use Authentication	Selecione esta opção para solicitar um nome de usuário NTLM e uma senha válidos para acessar o servidor de arquivos. Se a autenticação for habilitada, você deve inserir um ou mais nomes de usuário válidos no campo User List. Contas de usuários NTLM são definidas na caixa de diálogo User Account Manager do painel de controle.	Desabilitado (não selecionado)
User List	Especifica uma lista de usuários NTLM válidos com permissão para acessar o servidor de arquivos. Quando selecionado, você pode inserir uma lista de nomes de usuários NTLM, separados por ponto e vírgula, no campo que se abre na parte de baixo da caixa de diálogo. Os nomes de usuários e senhas são definidos na caixa de diálogo Account Manager do painel de controle.	Zero

Configuração do KEPServer

A guia Kepware Server em Network Server Configuration permite que você selecione drivers de comunicação Kepware para dispositivos conectados.

DICA Para obter uma lista completa de drivers KepWare, acesse http://www.rockwellautomation.com/knowledgebase e pesquise na Knowledgebase por palavra-chave "Drivers KepWare for PanelView Plus".



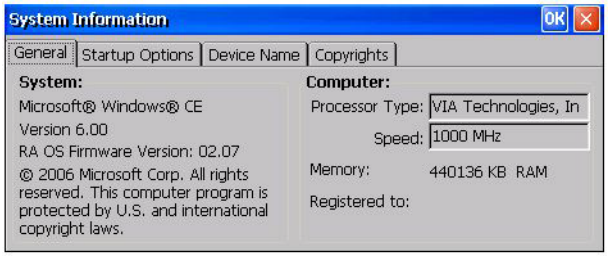
IMPORTANTE Clique em OK na barra de título para aplicar as novas configurações. Você será questionado se deseja reiniciar o serviço imediatamente. **Você também deve reiniciar o terminal.**

Informações do sistema

A aplicação System Information fornece guias para visualizar e definir propriedades de todo o sistema para seu terminal.

Informações gerais

A guia General de System Information mostra a versão atual do sistema operacional Windows CE, o tipo de processador, a velocidade e a memória disponível.



Opções de inicialização

A guia Startup Options de System Information permite que você defina as seguintes opções de inicialização:

- Exibir ou ocultar as advertências de bateria
- Iniciar o terminal como aberto ou fechado
- Configurar as portas Ethernet para topologia DLR, estrela ou linear
- Desabilitar ou habilitar o modo de segurança
- Exibir ou ocultar os erros watchdog ao iniciar

Advertências da bateria

Se a bateria estiver fraca, ausente ou esgotada, uma advertência será exibida cada vez que o terminal iniciar.

Battery Low/Depleted: Replace battery and verify time/date of system clock. Otherwise, time/date stamped data may be inaccurate!
Ok

DICA

- O terminal poderá operar sem bateria se a precisão da data e da hora não for importante.
- Quando substituir a bateria, verifique a precisão da data e da hora do sistema no painel de controle da área de trabalho ou nas configurações do terminal no FactoryTalk View ME Station.

Você tem três opções para o manuseio da bateria.

Opções de inicialização de aviso de bateria	Descrição
Always show at startup (continue with startup)	Mostra a advertência da bateria na inicialização com o software FactoryTalk View ME Station sendo executado em segundo plano. Essa é a opção padrão.
Always show at startup (halt startup)	Mostra a advertência da bateria na inicialização, mas para o processo de inicialização ou de inicialização até você pressionar OK.
Never show at startup	Esconde a advertência da bateria na inicialização.

Opções de inicialização

Use as opções de Shell para ativar uma área de trabalho aberta ou fechada na inicialização e para definir a aparência visual dos controles de botão.

Opções de shell na inicialização	Descrição
Type	Ativa o terminal como um sistema aberto ou fechado na inicialização • (Open system) – abre a área de trabalho do Windows CE na inicialização. • (Closed system) (padrão) – abre o modo de configuração do FactoryTalk View ME Station na inicialização. Você também pode permitir ou restringir o acesso à área de trabalho dentro do modo de configuração do FactoryTalk View ME Station pressionando Terminal Settings >Desktop Access Setup. Consulte Acesso à área de trabalho na página 42.
User Interface Button Controls	Define a aparência visual dos botões de controle na inicialização: • Estilo Windows XP (padrão) • Estilo Windows 95

Opção de inicialização

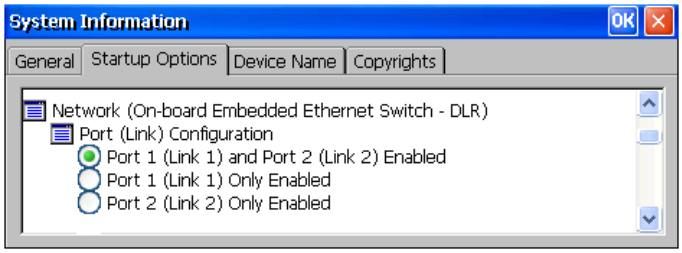
As opções de inicialização fornecem uma maneira de você entrar no modo de segurança ao iniciar.

Opções do modo de segurança	Descrição
Do not detect Safe mode request at startup	Desabilita a detecção do modo de segurança durante o início. Essa é a opção padrão.
Detect Safe mode request at startup	Exibe uma pequena caixa branca no canto inferior esquerdo da tela do terminal durante a inicialização. Pressione e segure a caixa branca para entrar no modo de segurança. Isso lhe permite contornar uma aplicação carregada FactoryTalk View ME e ir diretamente ao modo de configuração. Se você não pressionar a caixa branca, o sistema será inicializado normalmente. Outro modo de entrar no modo de segurança é acessando o modo de manutenção. Consulte Operações do modo de manutenção na página 140.

Configurar as portas Ethernet

O “Network (On-board Embedded Ethernet Switch - DLR)“ fornece opções para configurar o switch Ethernet integrado do terminal para a topologia da rede. Você também pode configurar as portas Ethernet nos menus do terminal. Consulte Configurar as portas Ethernet na página 52.

Depois de alterar as seleções, reinicie o terminal para que as alterações tenham efeito.



Configuração de porta (link)	Descrição
Port 1 (Link 1) and Port 2 (Link 2) Enabled	Permite conexões Ethernet Link 1 e Link 2 para a configuração DLR.
Port 1 (Link 1) Only Enabled	Permite a conexão Ethernet Link 1 para a configuração estrela ou linear.
Port 2 (Link 2) Only Enabled	Permite a conexão Ethernet Link 2 para a configuração estrela ou linear.

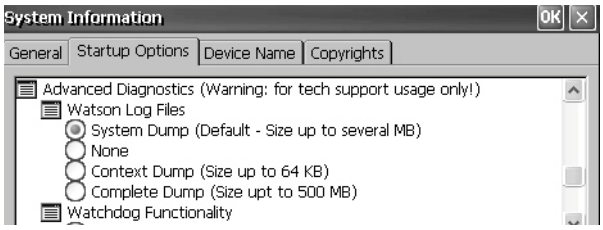
Erros watchdog

Você pode exibir ou ocultar os erros watchdog ao iniciar.

Opções de erros watchdog	Descrição
Always show watchdog errors at startup	Mostra o erro watchdog fatal (erro 02) ao iniciar e para o processo normal de inicialização. Essa é a opção padrão. O sistema ativa a janela de manutenção exibindo o erro watchdog. Você pode continuar a inicialização por esta janela. Consulte Operações do modo de manutenção na página 140 para obter mais detalhes. O erro é registrado no registro de eventos do sistema.
Never show watchdog errors at startup	Esconde os erros ao iniciar e adiciona o erro ao registro de eventos do sistema.

Advanced Diagnostics

O diagnóstico avançado é usado pelo suporte técnico para diagnosticar e corrigir erros do sistema. Ele não deve ser usado em um ambiente de produção normal.



Device Name

A guia Device Name de System Information identifica seu terminal para outros dispositivos na rede, fornecendo um nome de dispositivo e uma descrição.

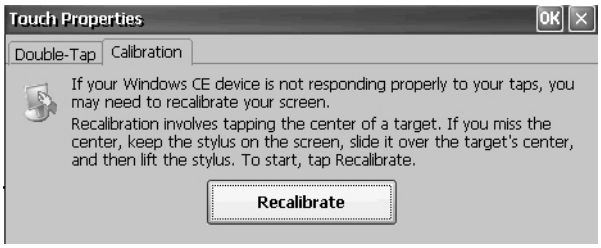
DICA Os nomes de dispositivo devem ser exclusivos. Nomes duplicados causarão conflitos e problemas de rede.

Touch Properties

Touch Properties está acessível para equipamentos que tenham uma tela touchscreen. Essa opção permite calibrar a tela touchscreen e definir a sensibilidade dos toques.

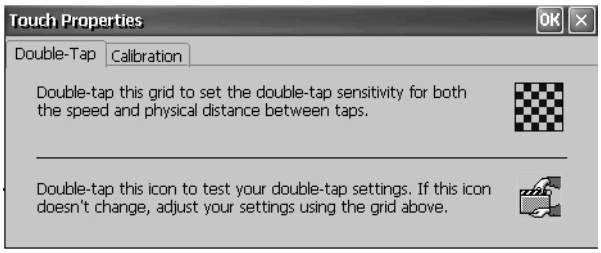
Calibration

A guia Calibration permitirá recalibrar a tela touchscreen se seu equipamento não estiver respondendo adequadamente aos toques. Siga as instruções da caixa de diálogo para recalibrar.


Touch Properties
OK
Double-Tap
Calibration
If your Windows CE device is not responding properly to your taps, you may need to recalibrate your screen.
Recalibration involves tapping the center of a target. If you miss the center, keep the stylus on the screen, slide it over the target's center, and then lift the stylus. To start, tap Recalibrate.
Recalibrate

Double-Tap

A guia Double-Tap permite definir e testar a sensibilidade dos toques duplos.

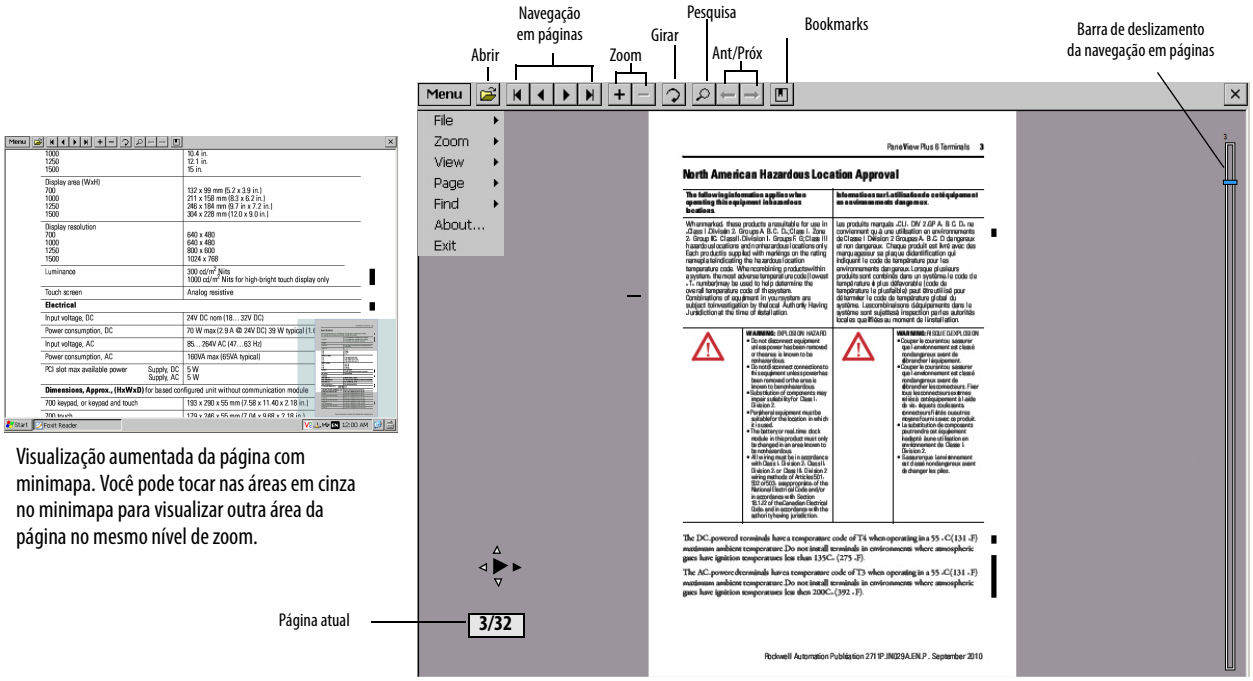

Touch Properties
OK
Double-Tap
Calibration
Double-tap this grid to set the double-tap sensitivity for both the speed and physical distance between taps.
Double-tap this icon to test your double-tap settings. If this icon doesn't change, adjust your settings using the grid above.

PDF Reader

O leitor de PDF oferece funções típicas de visualização e busca. Você pode executar este leitor na área de trabalho do Windows ou de um prompt de comando.

Quando visualizar um documento em PDF, você pode iniciar as funções pelo menu ou na barra de ferramentas. Bookmarks criadas no PDF original aparecem em Bookmarks.

Figura 8 – Espaço de trabalho do leitor de PDF



Visualização aumentada da página com minimapa. Você pode tocar nas áreas em cinza no minimapa para visualizar outra área da página no mesmo nível de zoom.

Algumas funções de visualização podem ser iniciadas em terminais touchscreen por meio de toques ou arrastes.

Tabela 30 – Operações na tela touchscreen

Para	Fazer isto	Indicador
Mais ou menos zoom	Toque na tela uma vez para aumentar o zoom. Toque na tela novamente para diminuir o zoom. Se Menu >View >Minimap estiver escolhido, uma minivisualização da página será exibida no canto inferior direito da área de trabalho. Você pode tocar nas áreas em cinza para mudar a visualização.	
Navegar nas páginas	• Arraste a caneta ou o dedo para a direita ou para a esquerda para ver as páginas seguintes e anteriores. Um indicador mostra em que direção você está arrastando. Uma área mostra a página atual/total de páginas. • Arraste a tela para cima ou para baixo para ativar a barra de navegação na página no lado direito. Mova a barra deslizante para cima ou para baixo para navegar nas páginas.	3/32 Veja a barra de navegação de páginas em Figura 8.
Girar	Arraste em um movimento circular, horário ou anti-horário, para girar a página.	

Parâmetros do prompt de comando

Você pode executar o leitor PDF no Command Prompt (Prompt de Comando) do Windows, escolhendo Start (Iniciar) >Programs (Programas) >Command Prompt (Prompt de Comando) e executando os parâmetros de comando em Tabela 31.

Sintaxe do prompt de comando

Foxitreader "file_path/file-name.pdf" *parameter parameter_ value*

- Insira o caminho e o nome do arquivo entre aspas e use as barras à direta para separar os diretórios de caminho do arquivo e o nome do arquivo.
- Use espaços para separar o parâmetro do nome do arquivo e um valor de parâmetro opcional.

Exemplo de prompt de comando

Foxitreader "windows/desktop/example.pdf" -p 4

Este comando solicita a abertura do example.pdf no Foxit Reader na página 4.

Tabela 31 – Parâmetros do prompt de comando

Parâmetro	Função do parâmetro	Exemplo	Descrição
-p	Vá para a página	Foxitreader "file_path/file.pdf" -p 2	Abre o arquivo pdf na página 2.
-zw	Ajustar largura	Foxitreader "file_path/file.pdf" -zw	Abre o arquivo pdf e ajusta a visualização à largura da página.
-zp	Ajustar página	Foxitreader "file.pdf"-zp	Abre o arquivo PDF e mostra a página inteira.
-z	Zoom para	Foxitreader "file.pdf"-z 150	Abre o arquivo pdf com zoom de 150%.
Múltiplos parâmetros	Insira espaços vazios entre os parâmetros e os valores dos parâmetros	Foxitreader "file_path/file.pdf" -p 2 -zw	Abre o arquivo PDF na página 2 e ajusta a visualização à largura da página
-b	Ir até bookmark	Foxitreader "file_path/file.pdf" -b "Bookmark1"	Abre o arquivo PDF no local especificado no Bookmark1.
-d	Ir para destino citado	Foxitreader "file_path/file.pdf" -b "Destination1"	Abre o arquivo PDF no local especificado no Destino 1.
-g	Desativar o comando File >Open no menu e no botão Open folder.	Foxitreader "file_path/file.pdf" -g	Abre o arquivo PDF e escurece o comando do menu, File >Open e o botão Open.

Instalar e substituir componentes

Tópico	Página
Conectar a portas USB	112
Instalar uma impressora USB	113
Introduzir um cartão SD	115
Conectar um alto-falante	116
Substitua a bateria	118
Instalar uma cobertura de proteção	120

ATENÇÃO: Prevenção de descarga eletrostática (ESD)

Este equipamento é sensível à descarga eletrostática, que pode causar danos internos e afetar a operação normal.

Siga estas orientações quando lidar com este equipamento:

- Toque em um objeto aterrado para descarregar a estática potencial.
- Use uma pulseira de aterramento aprovada.
- Não toque nos conectores nem nos pinos das placas componentes.
- Use uma estação de trabalho segura para estática, se disponível.

ATENÇÃO: Desconecte toda a alimentação antes de substituir quaisquer componentes. Se a alimentação não for desconectada, poderá haver um choque elétrico ou dano ao terminal.

No final da vida útil deste equipamento, descarte-o separadamente do lixo comum.

DICA Para obter uma lista completa de dispositivos suportados, acesse http://www.rockwellautomation.com/knowledgebase e pesquise na Knowledgebase por palavras-chave “PanelView Plus Hardware Compatibility List”.

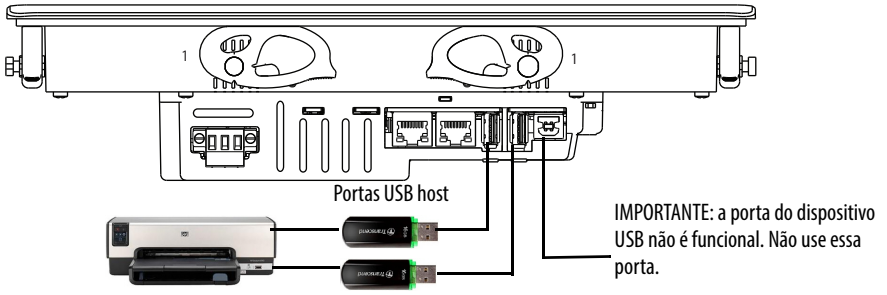
Conectar a portas USB

Os terminais têm duas portas host USB 2.0 (tipo A).

- As portas host USB são compatíveis com unidades USB removíveis e uma impressora USB.

IMPORTANTE Consulte Parâmetros de porta de circuito necessários para equipamentos periféricos USB na página 20 para obter informações sobre como usar portas host USB e dispositivos periféricos USB em áreas classificadas.

IMPORTANTE As conexões de host USB são destinadas a uso temporário. Não use as conexões de host USB para operações de execução.



Ícones identificam as conexões de host USB. A conexão de host USB suporta 0,5 A em 5 Vcc. Os dispositivos USB conectados não devem exceder esta carga de alimentação.

Tabela 32 – Pinagem do conector USB

Porta USB	ícone USB	Conector USB	Pino	Sinal	Descrição
Host			1	Vcc	+5V
			2	D-	Dados -
			3	D+	Dados +
			4	GND	Terra

ADVERTÊNCIA: Os dispositivos USB não alimentados pela porta USB devem estar no mesmo gabinete do terminal. Os dispositivos USB devem estar conectados a um sistema de aterramento comum com o terminal ou usados com um hub USB que forneça isolamento galvânico.

Conecte apenas hubs USB alimentados externamente para o terminal que sejam compatíveis com USB 2.0. Antes de conectar dispositivos a um hub USB, certifique-se de que o módulo adaptador de energia está conectado e energizado.

Cabos USB

Utilize apenas cabos certificados USB 2.0 de alta velocidade para transmissão sem erros.

Instalar uma impressora USB

O terminal suporta a conexão de uma impressora USB, como Canon, Epson, Hewlett-Packard e Brother. As impressoras são compatíveis com a instalação plug-and-play e a instalação manual se um driver apropriado estiver disponível. Você pode conectar uma impressora a uma porta USB no terminal.

DICA Para obter uma lista de impressoras compatíveis, acesse http://www.rockwellautomation.com/knowledgebase e pesquise na Knowledgebase por palavras-chave por "Printers Supported on PanelView Plus".

As impressoras são configuradas e gerenciadas pela aplicação Printers no painel de controle da área de trabalho. Um assistente é suportado para cada tipo de impressora.

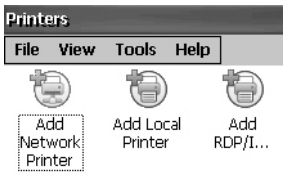


Tabela 33 – Suporte para impressoras

Tipo de impressora	Descrição
USB local	Você pode conectar uma impressora suportada JETCET a uma porta USB host. A impressora conectada à porta USB host pode ser compartilhada por um terminal remoto quando configurada como uma impressora de rede no terminal remoto.
Rede	O terminal suporta uma impressora remota conectada à rede por meio da porta Ethernet. A impressora pode ser endereçada por seu nome de dispositivo ou endereço IP.
RDP /ICA	Uma impressora local pode ser disponibilizada para uma aplicação de servidor de Windows funcionando em uma área RDP (Protocolo de área de trabalho remota) do terminal.

Depois de configurar uma impressora, você pode acessá-la de aplicações da área de trabalho ou do FactoryTalk View Machine Edition Station. Pressione Terminal Settings e, em seguida, selecione Print Setup. As aplicações também podem selecionar e compartilhar impressoras.

Instalação plug-and-play

Siga estas etapas para instalar uma impressora plug-and-play a partir da área de trabalho do Windows. Para a instalação manual da impressora, consulte Instalação manual da impressora na página 115.

DICA Este procedimento mostra uma instalação plug-and-play para a impressora Hewlett Packard HP deskjet 5650.

1. Conecte a impressora a uma porta USB host no terminal.
2. Conecte o cabo de força da impressora a uma tomada e ligue a impressora.

   O Windows detecta automaticamente a impressora plug-and-play e, na maioria dos casos, sem que você precise fazer seleções.

   A impressora está pronta para imprimir.

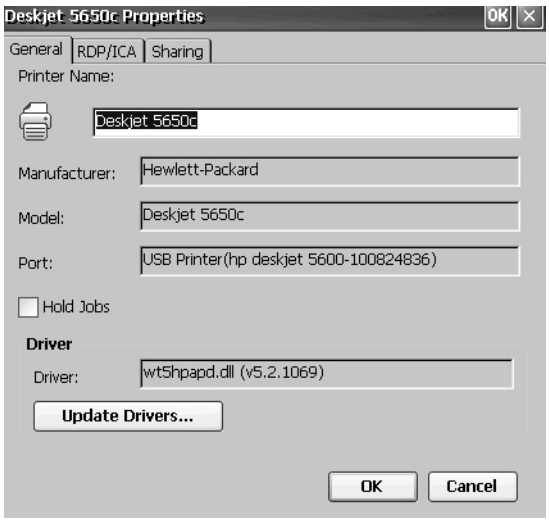
IMPORTANTE Se a instalação automática plug-and-play não for suportada para uma impressora, este erro é registrado no registro de eventos do sistema no Monitor de hardware.

Por exemplo, *JETCET PRINT não conseguiu configurar automaticamente a impressora. Para configurar manualmente a impressora, vá para a pasta Printers (Impressoras) no Control Panel (Painel de Controle)*.

3. Verifique a instalação da impressora no painel de controle da área de trabalho abrindo a aplicação Printers.

   Observe o ícone para a impressora Deskjet 5650C. A marca de seleção indica que esta é a impressora padrão.

4. No menu File, selecione Properties para visualizar as propriedades da impressora.



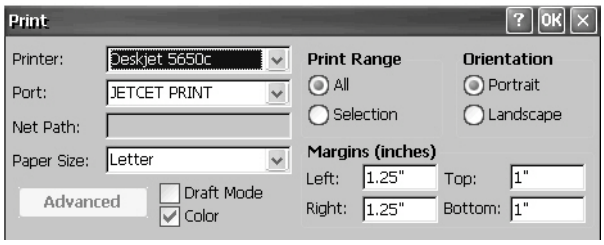
   As propriedades da impressora incluem o nome da impressora, o fabricante e o modelo, o driver de impressão e os parâmetros específicos de porta.

DICA

- As novas configurações da impressora serão mantidas após desligar e religar.
- As impressoras configuradas pelo painel de controle da área de trabalho também estão disponíveis dentro de FactoryTalk View ME Station ao pressionar Terminal Settings >Print Setup.

5. Clique com o botão direito do mouse na impressora e imprima uma página de teste para verificar a instalação.

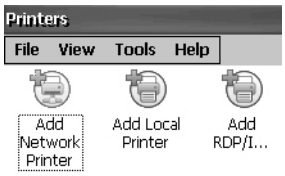
Ao imprimir de uma aplicação, como o WordPad, uma caixa de diálogo Print (Imprimir) é aberta, onde você pode ajustar as configurações.



Instalação manual da impressora

Siga estas etapas para ajustar manualmente uma impressora suportada.

1. Conecte a impressora a uma porta USB do terminal.
2. Conecte o cabo de força da impressora a uma tomada e ligue a impressora.
3. No painel de controle da área de trabalho, abra o Printers .
4. Clique em Add Local Printer.



5. Siga as instruções do assistente Add Local Printer Wizard para configurar a impressora:
   a. Certifique-se de que a impressora conectada aparece na porta USB da impressora.
   b. Selecione o fabricante e o modelo da impressora JETCET.
   c. Aceite o nome padrão da impressora ou insira outro.
   d. Imprima uma página de teste para verificar a impressora instalada.
   e. Especifique se você deseja que a impressora seja compartilhada na rede.

Introduzir um cartão SD

Um cartão SD oferece armazenamento adicional quando inserido no slot de cartão SD do terminal. Cartões suportados incluem códigos de catálogo 1784-SD1 e 1784-SD2. Os cartões SD podem ser trocados sob alimentação; eles poderão ser inseridos e retirados enquanto o terminal estiver ligado e funcionando.

ADVERTÊNCIA: Risco de explosão

Se você remover ou inserir um cartão SD enquanto a alimentação estiver ligada, um arco elétrico pode ocorrer. Isto pode causar uma explosão em instalações em áreas classificadas.

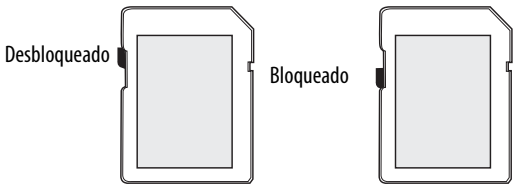
Não retire nem insira o cartão SD, a menos que a alimentação tenha sido removida ou a área seja conhecida como não classificada.

O slot do cartão SD será acessível de dentro ou de trás do painel quando o terminal estiver instalado.

Siga estas etapas para instalar um cartão SD no slot do cartão.

1. Verifique se o cartão SD está bloqueado ou desbloqueado, como você preferir.
   - Se estiver desbloqueado, o terminal pode gravar dados ou ler dados a partir do cartão.

- Se bloqueado, o terminal pode ler apenas os dados do cartão.

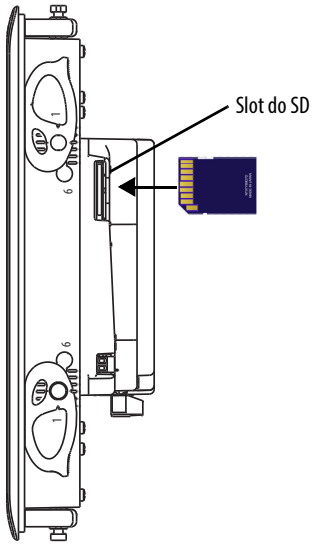


ATENÇÃO: Veja a orientação correta do cartão SD antes de inseri-lo no slot. Se o cartão for forçado para dentro do slot, ele ou o terminal podem ser danificados.

2. Insira o cartão SD firmemente no slot até que ouça o encaixe.

   Quando você ouvir o encaixe, o cartão foi travado no lugar.

   Para retirar o cartão, empurre-o levemente. Isso destrava o cartão SD para que você possa removê-lo do slot.



Conectar um alto-falante

Você pode conectar um alto-falante ou um amplificador de áudio para o terminal anunciar alarmes, fornecer comentários das ações do operador e proporcionar som durante a reprodução de vídeo.

DICA O alto-falante funciona no sistema operacional Windows CE (Windows Media Player), mas não é suportado pelo software FTView ME Station.

Seleção de um alto-falante para um amplificador classe D

Impedância de alto-falante Ω	Frequência de teste (KHz)	THD + N (%)	Potência de saída (W)
4	1	1	2,2
4	1	10	2,7
8	1	1	1,3
8	1	10	1,6

ATENÇÃO: A porta de áudio não é isolada. Siga estas orientações:

- Um alto-falante conectado deve estar dentro do mesmo gabinete que o terminal. Alto-falantes amplificados devem estar conectados a um sistema de aterramento comum com o terminal.
- O áudio é fornecido como uma conexão de borne para uso em áreas classificadas. Conecte e aperte os fios de forma fixa.

A porta de áudio é uma saída de amplificador classe D. Ela possui um borne de dois pinos para conectar um alto-falante de 4 ou 8 ohm ou para controlar alto-falantes amplificados externamente.

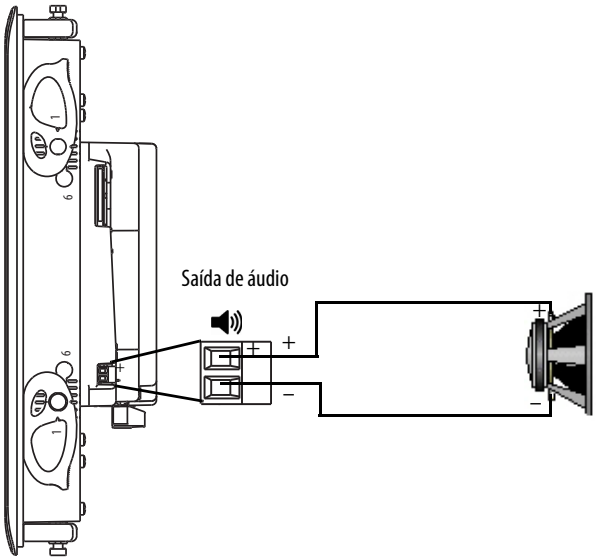


Tabela 34 – Fiação de porta de áudio

Tipo de cabo	Bitola do cabo	Comprimento da tira	Torque mín a máx
Trançado ou sólido Cu 90 °C (194 °F)	0,05 a 1,3 mm^2 30 a 16 AWG	5 mm (0,2 pol.)	0,22 a 0,25 N•m (1,95 a 2,2 lb•pol.)

Use uma chave de fenda de lâmina plana de 0,4 x 2,5 mm para a fiação do borne. O comprimento do cabo não deve exceder 1 m (39 pol.).

Siga estas etapas gerais para conectar um alto-falante à porta de áudio.

1. Use desencapadores de fios e remova cerca de 5 mm (0,2 pol.) do isolamento das pontas do fio.
2. Prenda um dos fios recém-expostos ao terminal positivo (+) e o outro ao terminal negativo (–) no dispositivo de operação.
3. Ligue as extremidades expostas opostas do fio nos terminais positivo (+) e negativo (–) do alto-falante ou dos alto-falantes amplificados.

Substitua a bateria

O produto tem uma bateria de lítio que fornece alimentação de reserva para o relógio de tempo real e para a memória RAM estática. A bateria pode ser substituída enquanto o produto está montado no painel. Você precisa de uma chave de fenda Phillips nº 1 (ponta nº 1 Phillips) para remover o módulo de lógica e acessar a bateria.

Este produto contém uma bateria de lítio vedada que pode precisar ser substituída durante a vida útil do produto.

No fim de sua vida, a bateria contida neste produto deve ser descartada separadamente de qualquer lixo municipal não selecionado.

A coleta e a reciclagem de baterias ajudam a proteger o meio ambiente e contribuem para a conservação dos recursos naturais, permitindo a recuperação de materiais valiosos.

ATENÇÃO: Há um risco de explosão se a bateria de lítio ou o módulo de relógio em tempo real neste produto for substituída de forma incorreta. Não substitua a bateria ou módulo de relógio em tempo real a não ser que a alimentação tenha sido removida e a área seja conhecida como não classificada.

Substitua a bateria apenas com um cód. cat. 2711P-RY2032 ou uma bateria de célula CR2032 equivalente.

Não descarte a bateria de lítio ou o módulo de relógio em tempo real em um incinerador ou fogueira. Descarte as baterias usadas conforme as normas locais.

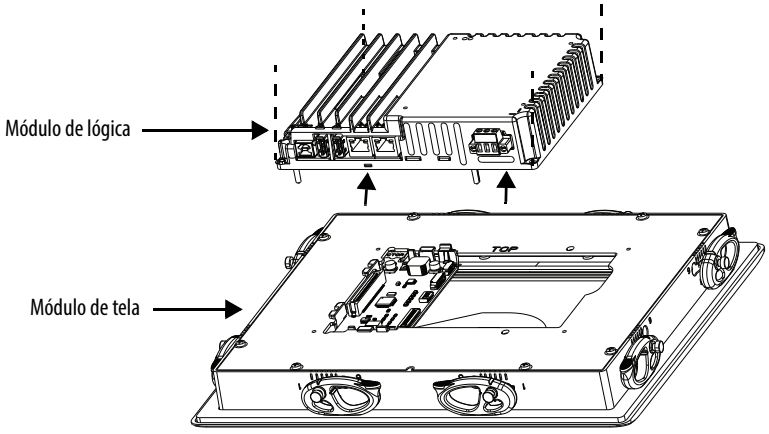
Para obter informações sobre o manuseio de baterias de lítio, incluindo o manuseio e descarte de baterias com vazamentos, consulte Orientações para manuseio de baterias de lítio, publicação AG 5-4.

Material de perclorato, sujeito a manuseio especial. Consulte www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate.

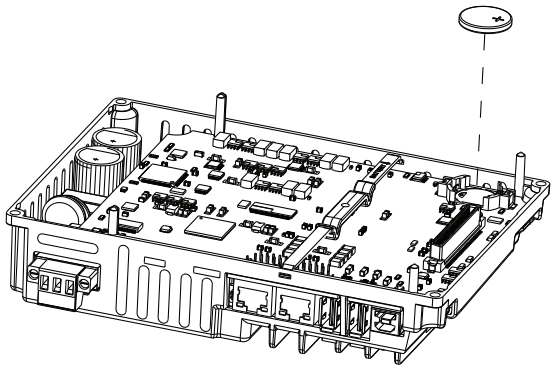
Este aviso sobre perclorato só se aplica a pilhas ou baterias de dióxido de manganês de lítio ($LiMnO^2$) e a produtos que contenham essas pilhas ou baterias, vendidos ou distribuídos na Califórnia, EUA.

Siga estas etapas para substituir a bateria.

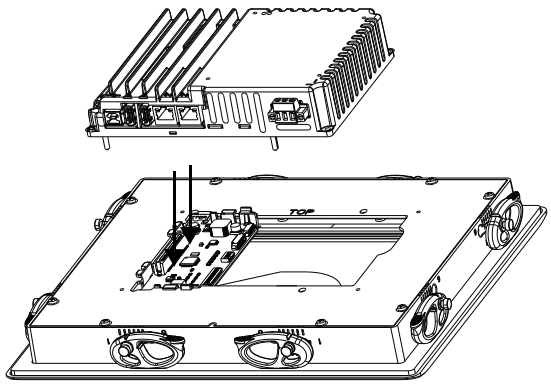
1. Desconecte a alimentação do terminal.
2. Solte os parafusos que fixam o módulo de lógica à parte de trás da tela.


Módulo de lógica
Módulo de tela
Este equipamento é sensível a descargas eletrostáticas (ESD).
Siga as orientações de prevenção de ESD ao manusear este equipamento.

3. Levante cuidadosamente o módulo de lógica para longe do módulo da tela e vire-o para expor a placa de circuito.
4. Localize a bateria de célula na placa de circuito.



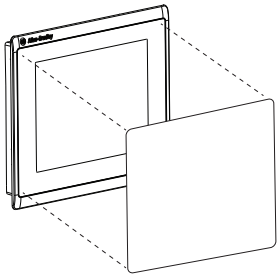
5. Remova a bateria levantando no lado da bateria.
6. Insira a nova bateria com o polo (+) positivo virado para cima.
7. Reconecte o módulo de lógica alinhando o conector na parte de baixo do módulo de lógica com o conector na parte de trás do módulo de tela.



8. Empurre o módulo de lógica e certifique-se que esteja totalmente encaixado.
9. Aperte os parafusos com um torque de 0,68 a 0,90 N•m (6 a 8 lb•pol.).

Instalar uma cobertura de proteção

A cobertura protege a tela touchscreen e as teclas de arranhões, poeira, impressões digitais e danos externos de produtos químicos ou materiais abrasivos. Consulte a Tabela 6 na página 16 para uma lista de coberturas disponíveis.



A cobertura de proteção reveste toda a superfície da moldura do terminal dentro do perímetro de alumínio. A cobertura tem um envoltório de proteção que é removido ao puxar uma aba para trás. Não retire o envoltório até que você esteja pronto para instalar a cobertura.

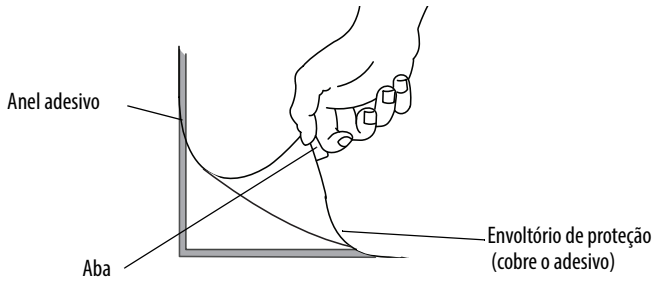
IMPORTANTE Siga estas orientações ao instalar a cobertura:

- Certifique-se de que suas mãos estão limpas e secas.
- Manuseie a cobertura pelas bordas para evitar impressões digitais ou fiapos. Se você colocar marcas ou fiapos na cobertura, remova-os antes de prosseguir.
- Não toque no anel adesivo.

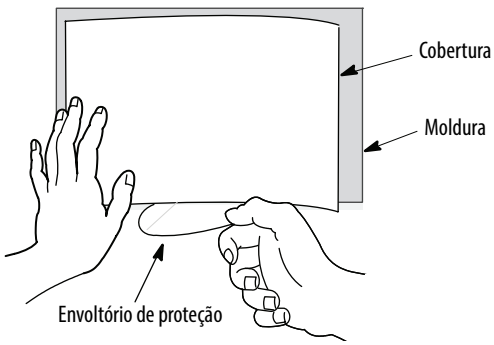
Antes de instalar a cobertura, use um pano que não solte fiapos e um limpador de vidros suave para limpar a superfície da tela touchscreen e das teclas, se houver. Remova todas as impressões digitais, graxa ou poeira. Marcas não removidas ficam presas debaixo da cobertura. A graxa também afeta a adesão da cobertura.

Siga estas etapas para aplicar a cobertura de proteção.

1. Puxe a aba de um dos lados curtos e desgrude parcialmente o envoltório da camada adesiva.



Segure a parte desgrudada do envoltório de proteção conforme você realiza a próxima etapa.



2. Centralize a cobertura sobre a moldura e posicione cuidadosamente a superfície adesiva no terminal.

   Enquanto o envoltório de proteção ainda estiver cobrindo o resto da cobertura, verifique se ele está devidamente centralizado.

3. Retire lentamente o resto do envoltório enquanto usa um pano macio para pressionar a cobertura na tela.

   Certifique-se de que a cobertura fica plana, sem bolhas ou deformações.

4. Com um pano macio ou com o dedo, pressione em torno das bordas da cobertura para selá-la e remover quaisquer bolhas de ar presas no adesivo.

Limpe a cobertura

Use um pano limpo e que não solte fiapos e um limpador de vidros suave que não deixe listras para limpar a cobertura. Recomenda-se Windex ou um limpador de óculos. Não use produtos de limpeza que contenham abrasivos.

Remover a cobertura

Retire a cobertura se ela estiver danificada ou precisar ser substituída. Levante um canto e lentamente retire a cobertura. Use álcool isopropílico para remover qualquer resíduo de adesivo. Não reutilize a cobertura.

Observações:

Atualizar o firmware

Tópico	Página
Firmware do terminal	123
Faça download dos arquivos de firmware	124
Assistente de atualização de firmware	125
Atualizar o firmware do terminal de um dispositivo de armazenamento	125
Atualize o firmware do terminal pela rede	129

Firmware do terminal

Os componentes do firmware são empacotados como regiões XIP (executar no local) em um único arquivo .img de código do sistema (SC). Quando o arquivo .img SC é copiado para o sistema de arquivos virtuais (VFS) no terminal, as regiões XIP do terminal são atualizadas e o terminal é reiniciado automaticamente. Estes componentes do firmware são afetados durante uma atualização:

- Software FactoryTalk View Machine Edition Station
- Protocolos de comunicação e drivers incluindo drivers Kepware
- Fontes do Windows
- Componentes Windows CE
- Componentes do FactoryTalk
- Extensões de usuário

As atualizações do firmware não afetam os seguintes componentes ou configurações do terminal:

- Registro do Windows
- Sistema de arquivos incluindo a aplicação FactoryTalk View Machine Edition carregada(1) no terminal
- Parâmetros de rede incluindo o nome do dispositivo de rede, endereçamento habilitado DHCP e(2) IP estático, velocidade e configuração de duplex
- Configurações de tela
- Configuração do protetor de tela
- Calibração da tela touchscreen

(1) Em alguns casos, a aplicação FactoryTalk View ME pode estar ausente após uma atualização de firmware.
(2) Em alguns casos, os endereços IP estáticos foram alterados para o endereço IP habilitado para DHCP após uma atualização de firmware.

Faça download dos arquivos de firmware

Faça o download do pacote de instalação de firmware adequado, disponível no website da Rockwell Automation. O nome do pacote é o seguinte:

PVP7_<*família do terminal*>_*x.xx-aaaammdd*.exe, onde:

- <*família do terminal*> é o nome do terminal
- *x.xx* é a versão do software FactoryTalk View ME contida no pacote
- *aaaammdd* é a data em que o pacote foi criado

Este pacote de instalação contém:

- O Pacote de atualização de firmware (FUP) contém um executável automático e os novos arquivos do firmware.
- O Assistente de atualização do firmware (FUW), versão 6.10 ou mais recente, é usado para atualizar o firmware do terminal usando os conteúdos do FUP.

O FUP e FUW são copiados para seu computador durante o download.

Siga estas etapas para fazer download dos arquivos de instalação do firmware para o seu computador.

1. Na lista Quick Links em http://www.ab.com, selecione Product Compatibility & Download Center.
2. Clique na guia Get Downloads.
3. Clique em Find Product Downloads.
4. Do menu suspenso All Families, selecione o terminal PanelView Plus 7 Performance.
5. Selecione a revisão do firmware e, em seguida, clique em Find Downloads.
6. Faça o download do arquivo de atualização (.exe) para uma pasta temporária na mesma unidade em que está o software FactoryTalk View Machine Edition (ME).
7. Execute procedimento de instalação do arquivo de atualização (.exe):
   - O FUW é instalado na pasta do FactoryTalk View ME.
   - O arquivo do pacote de atualização do firmware (.fup) é instalado na pasta especificada durante o procedimento de instalação.

DICA O nome do FUP é ME_PVP7xX_6=8.*xx-aammdd*

- *aaaammdd* é a data em que o pacote do firmware foi criado
- 8.*xx* é a versão do ME contida neste pacote

Agora você está pronto para executar o FUW para atualizar o firmware do terminal por uma unidade USB ou um cartão SD ou usando uma conexão de rede.

Assistente de atualização de firmware

O Assistente de atualização do firmware (FUW) é usado para atualizar o firmware do terminal. Dois métodos são fornecidos para atualizar o firmware:

- Crie um cartão de atualização do firmware com o conteúdo de um arquivo FUP que pode ser carregado no terminal para atualizar o firmware.

  O cartão de atualização do firmware pode ser uma unidade USB ou um cartão SD, código de catálogo 1784-SD*x*.
- Atualize o firmware em um terminal conectado a um computador por uma conexão de rede direta. A conexão de rede necessita de um computador que execute o software RSLinx Enterprise, versão 5.0 ou posterior. No software RSLinx Enterprise, você seleciona o terminal que você deseja atualizar.

Você pode executar o FUW pelo software FactoryTalk View Studio ou pelo menu Programas, em seu computador:

- No software FactoryTalk View Studio, no menu Tools, selecione Firmware Upgrade Wizard.
- Selecione Start (Iniciar) >Programs (Programas) >Rockwell Software >FactoryTalk View >Tools >ME Firmware Upgrade Wizard.

Atualizar o firmware do terminal de um dispositivo de armazenamento

A atualização do firmware de um dispositivo de armazenamento é um processo de duas etapas. Primeiro, você cria um cartão de atualização do firmware com os arquivos de firmware necessários. Depois, você carrega o cartão no terminal-alvo para atualizar o firmware.

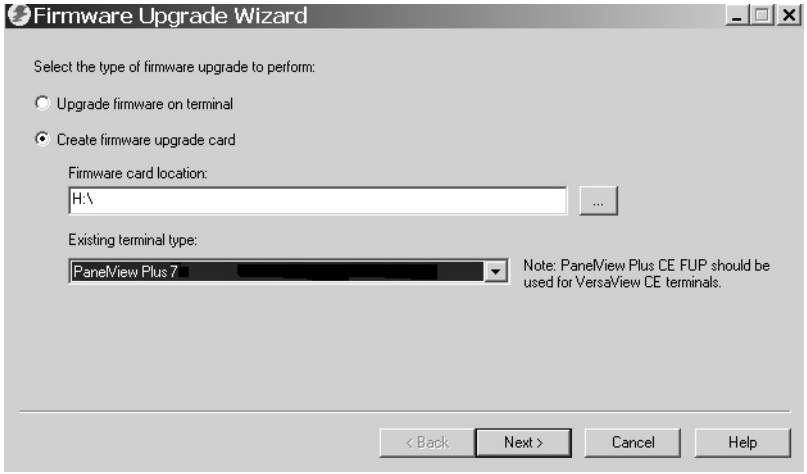
O cartão de atualização do firmware pode ser uma unidade USB ou um cartão SD.

Crie um cartão de atualização do firmware

Siga estas etapas para copiar arquivos do firmware para uma unidade USB ou um cartão SD.

1. Insira uma unidade USB ou um cartão SD no slot adequado em seu computador.
2. Execute o assistente de atualização de firmware
   - No software FactoryTalk View Studio, no menu Tools, selecione Firmware Upgrade Wizard.
   - Selecione Start (Iniciar) >Programs (Programas) >Rockwell Software >FactoryTalk View >Tools >ME Firmware Upgrade Wizard.

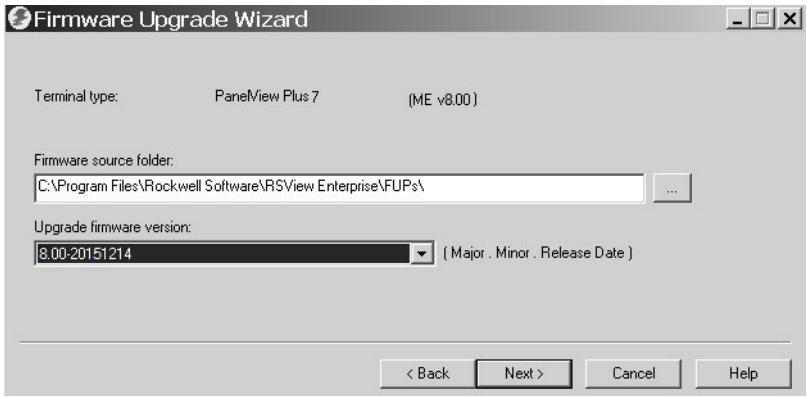
3. Siga estas etapas na caixa de diálogo inicial do assistente de atualização do firmware.
   a. Clique em Create firmware update card.



   b. Selecione o local do cartão do firmware procurando a raiz do diretório do cartão de armazenamento carregado em seu computador, por exemplo, E:\.

      Os arquivos do firmware são copiados para esse local. Você também pode especificar uma pasta no disco rígido.
   c. Pelo menu suspenso Existing terminal type, selecione um terminal PanelView Plus 7.
   d. Clique em Next.

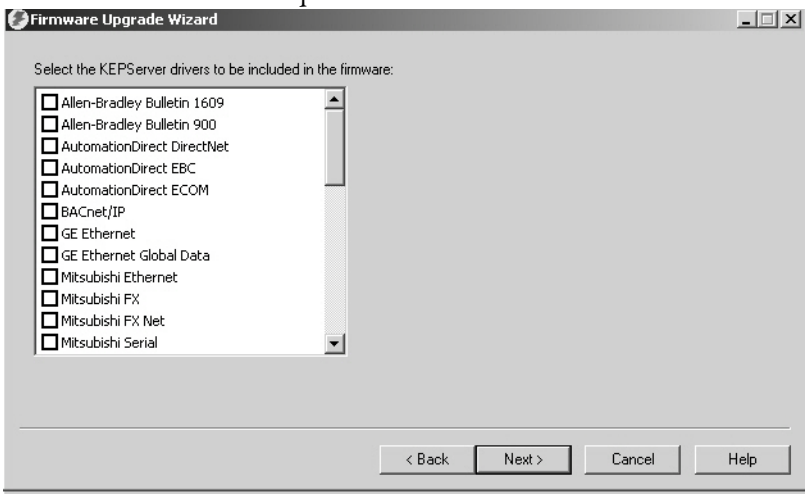
4. Siga estas etapas na caixa de diálogo.
   a. Procure o local dos arquivos de fonte do firmware em seu computador, onde o FUP foi instalado.



   b. Selecione a revisão do firmware para a atualização.
   c. Clique em Next.

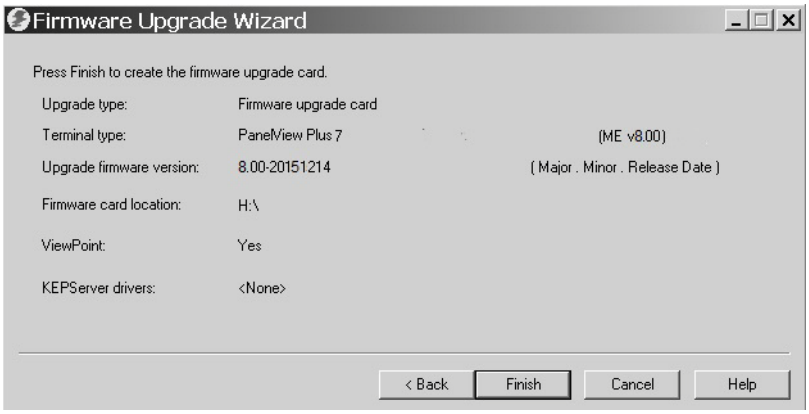
      Pode levar alguns segundos para que a próxima caixa de diálogo apareça enquanto o FUP está sendo recuperado.

5. Nessa caixa de diálogo, selecione os drivers KEPServer que você deseja incluir no firmware e clique em Next.



Os drivers Kepware já estão instalados nos terminais PanelView Plus 7 Performance.

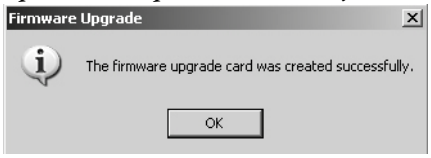
A caixa de diálogo final resume suas seleções para criar o cartão de atualização do firmware.


Firmware Upgrade Wizard
Press Finish to create the firmware upgrade card.
Upgrade type: Firmware upgrade card
Terminal type: PanelView Plus 7 (ME v8.00)
Upgrade firmware version: 8.00-20151214 (Major . Minor . Release Date)
Firmware card location: H:\
ViewPoint: Yes
KEPServer drivers: <None>
< Back
Finish
Cancel
Help

6. Clique em Finish para copiar os arquivos do firmware para o cartão de atualização do firmware.

   Uma barra de progresso será atualizada automaticamente à medida que os arquivos forem copiados para a unidade USB ou para o cartão SD.

7. Clique em OK quando a atualização do firmware terminar com sucesso.



DICA Se os arquivos do firmware foram copiados para um disco rígido, copie os arquivos para o diretório raiz da unidade USB ou do cartão SD.

8. Remova a unidade USB ou o cartão SD de seu computador.
9. Prossiga para a próxima seção para usar este cartão de atualização de firmware para atualizar o firmware do terminal.

Atualize o firmware do terminal usando o cartão de atualização do firmware

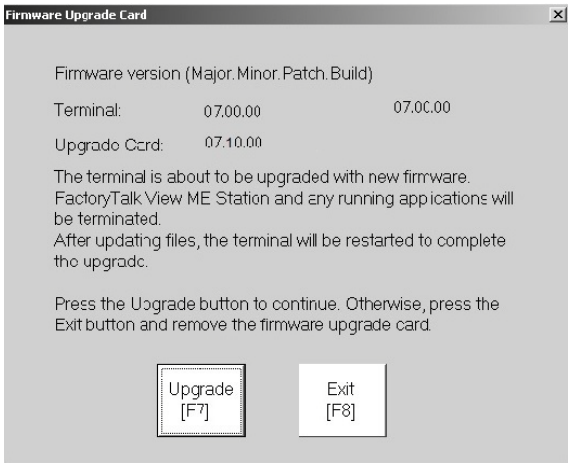
Siga estas etapas para transferir os arquivos do firmware da unidade USB ou do cartão SD para o terminal. Use a unidade de atualização de firmware ou o cartão que você criou na seção anterior.

IMPORTANTE

- Não remova nem desconecte acidentalmente a unidade USB ou o cartão SD enquanto a atualização do firmware estiver em progresso. Isso pode corromper o firmware e tornar o terminal instável.
- Não desligue a alimentação do terminal durante a atualização do firmware.
- Hubs USB podem produzir comportamentos inesperados e não são recomendados.

1. Insira a unidade USB ou o cartão SD no slot adequado de seu terminal.

   A atualização do firmware começa automaticamente e exibe esta caixa de diálogo.


Firmware Upgrade Card
Firmware version (Major.Minor.Patch.Build)
Terminal:
07.00.00
07.00.00
Upgrade Card:
07.10.00
The terminal is about to be upgraded with new firmware.
FactoryTalk View ME Station and any running applications will be terminated.
After updating files, the terminal will be restarted to complete the upgrade.
Press the Upgrade button to continue. Otherwise, press the Exit button and remove the firmware upgrade card.
Upgrade [F7]
Exit [F8]

2. Pressione Update ou [F7] no terminal para iniciar a atualização do firmware.

   O terminal é reiniciado e exibe uma barra de progresso durante a atualização.

   Quando a atualização estiver completa, o terminal reinicia, executando o novo firmware.

3. Remova a unidade USB ou o cartão SD do terminal.

IMPORTANTE Se a atualização do firmware falhar por causa de uma perda de potência ou se o cartão de atualização do firmware for removido acidentalmente, você pode restaurar o terminal para o firmware original de fábrica. Consulte Operações do modo de manutenção na página 140 para obter detalhes sobre como restaurar as configurações ajustadas de fábrica.

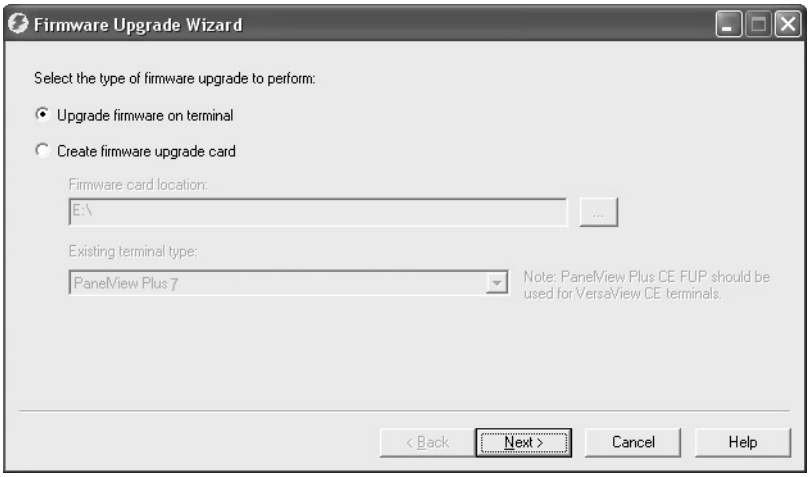
Atualize o firmware do terminal pela rede

Você pode atualizar o firmware em um terminal conectado a um computador por uma conexão de rede direta. A conexão de rede necessita de um computador executando o Assistente de atualização do firmware (FUW) e o software RSLinx Enterprise, versão 5.0 ou posterior.

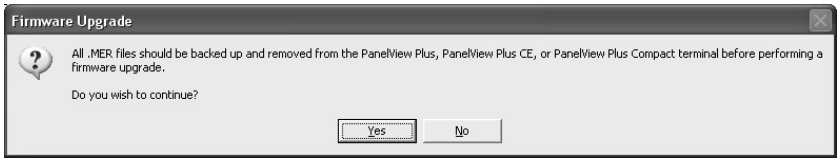
O software RSLinx Enterprise é necessário para que você possa selecionar o terminal na rede.

Siga estas etapas para copiar os arquivos do firmware para o terminal, pela rede, usando o software RSLinx Enterprise e comunicação por Ethernet.

1. Execute o assistente de atualização de firmware
   - No software FactoryTalk View Studio, no menu Tools, selecione Firmware Upgrade Wizard.
   - Selecione Start (Iniciar) >Programs (Programas) >Rockwell Software >FactoryTalk View >Tools >ME Firmware Upgrade Wizard.

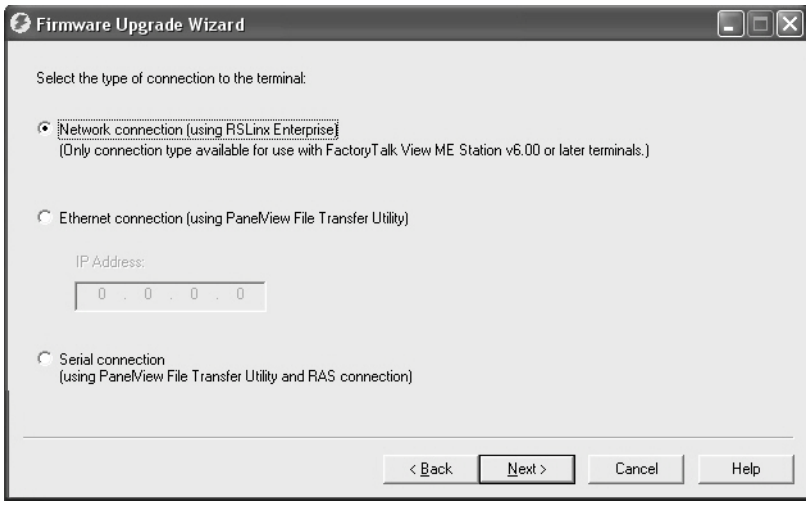


2. Clique em Update firmware on terminal e clique em Next.
3. Clique em Yes para continuar.


Firmware Upgrade
All .MER files should be backed up and removed from the PanelView Plus, PanelView Plus CE, or PanelView Plus Compact terminal before performing a firmware upgrade.
Do you wish to continue?
Yes
No

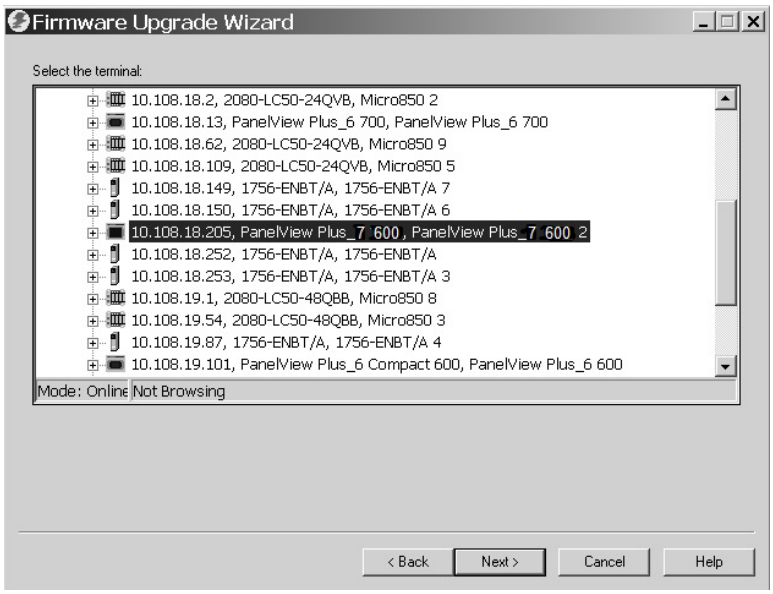
Não é necessário fazer backup dos arquivos nos terminais PanelView Plus 7 Performance.

4. Clique em Network Connection (usando o RSLinx Enterprise) e clique em Next.

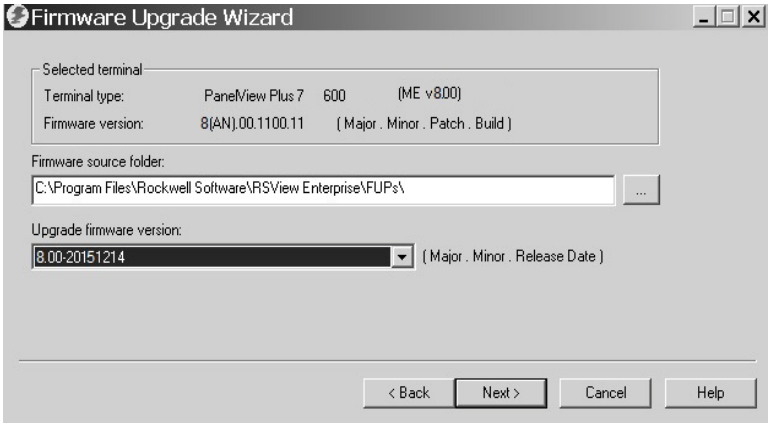

Firmware Upgrade Wizard
Select the type of connection to the terminal:
Network connection (using RSLinx Enterprise)
(Only connection type available for use with FactoryTalk View ME Station v6.00 or later terminals.)
Ethernet connection (using PanelView File Transfer Utility)
IP Address:
0 . 0 . 0 . 0
Serial connection
(using PanelView File Transfer Utility and RAS connection)
< Back
Next >
Cancel
Help

Essa é a única seleção válida para os terminais PanelView Plus 7 Performance.

5. Encontre e selecione o terminal que receberá a atualização de firmware, e então clique em Next.



6. Siga estas etapas na caixa de diálogo.



a. Procure o local dos arquivos de fonte do firmware em seu computador, onde o FUP foi instalado.

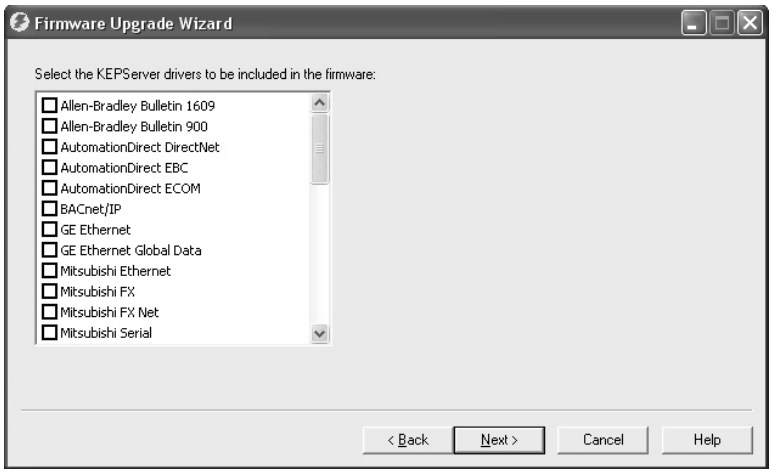
   O local-padrão é mostrado.

b. Selecione a versão do firmware de atualização no menu suspenso.

c. Clique em Next.

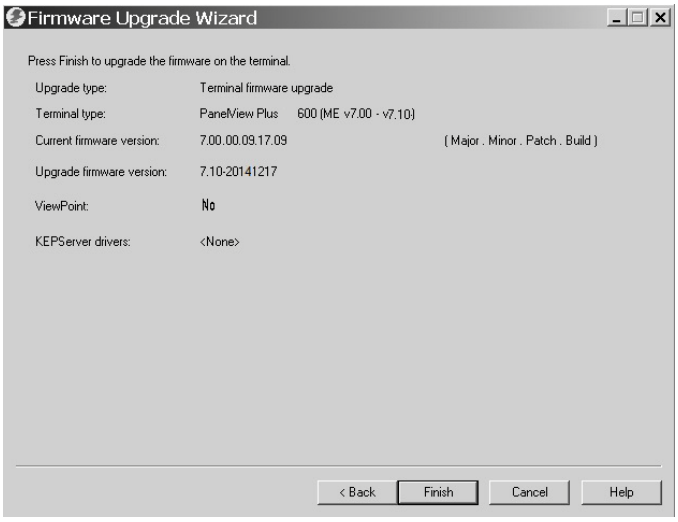
   Pode levar alguns segundos para que a próxima caixa de diálogo apareça enquanto o FUP está sendo recuperado.

7. Nessa caixa de diálogo, selecione os drivers KEPServer que você deseja incluir no firmware e clique em Next.



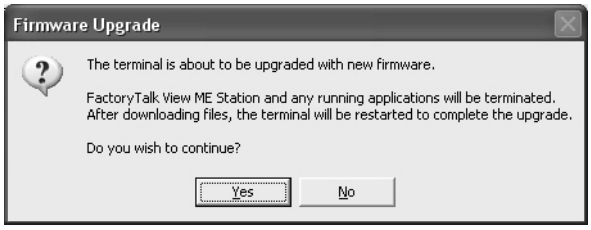
Os drivers Kepware já estão instalados nos terminais PanelView Plus 7 Performance.

A caixa de diálogo final resume suas seleções para atualizar o firmware do terminal.


Firmware Upgrade Wizard
Press Finish to upgrade the firmware on the terminal.
Upgrade type: Terminal firmware upgrade
Terminal type: PanelView Plus 600 (ME v7.00 - v7.10)
Current firmware version: 7.00.00.09.17.09 (Major . Minor . Patch . Build)
Upgrade firmware version: 7.10-20141217
ViewPoint: No
KEPServer drivers: <None>
< Back
Finish
Cancel
Help

8. Clique em Finish para atualizar o firmware no terminal.

9. Clique em Yes para continuar com a atualização.


Firmware Upgrade
The terminal is about to be upgraded with new firmware.
FactoryTalk View ME Station and any running applications will be terminated.
After downloading files, the terminal will be restarted to complete the upgrade.
Do you wish to continue?
Yes
No

Uma barra de progresso é atualizada à medida que os arquivos são copiados para o terminal.

10. Clique em OK quando a atualização do firmware terminar.

Firmware Upgrade Wizard
The upgrade files have been downloaded to the terminal.
Check the terminal for any specific actions necessary to complete the reboot.
OK

O terminal é reiniciado e executa o novo firmware.

IMPORTANTE Se a atualização do firmware falhar por causa de uma perda de potência ou se o cartão de atualização do firmware for removido acidentalmente, você poderá restaurar o terminal para o firmware original de fábrica. Consulte Operações do modo de manutenção na página 140 para obter mais detalhes sobre como restaurar as configurações padrão de fábrica.

Localização de falhas

Tópico	Página
Exibir informações do sistema	133
Indicadores de status	134
Ver as informações de status da rede	135
O terminal não é inicializado	136
O terminal reinicia intermitentemente	136
Problemas na tela touchscreen	136
Problemas na tela	137
Problemas de Ethernet	138
O desempenho está lento	138
Resistência a produtos químicos	138
Limpeza da tela	139
Envio do terminal	139
Operações do modo de manutenção	140

Exibir informações do sistema

Veja as informações do sistema para o terminal na execução do FactoryTalk View ME Station ou pelo Hardware Monitor, no painel de controle.

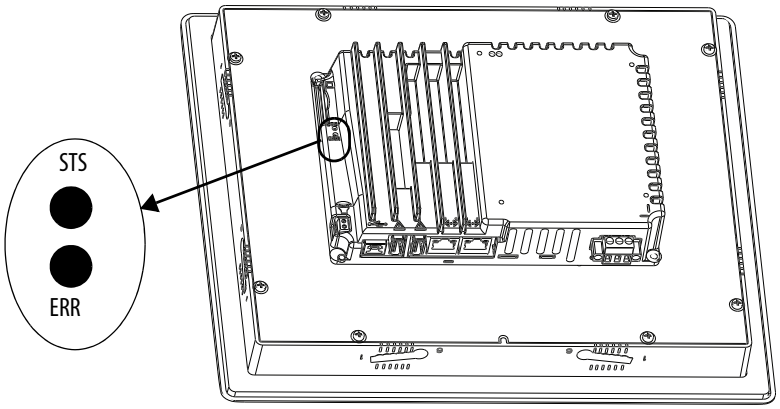
Siga estas etapas para visualizar informações do sistema para os componentes instalados.

1. Acesse o tempo de execução do FactoryTalk View ME Station.
2. Toque em Terminal Settings e, em seguida, selecione System Information >About FactoryTalk View ME Station.

Indicadores de status

A parte de trás do terminal tem dois indicadores para identificar o status do sistema:

- O indicador STS (verde) indica que o terminal está ligado e em execução
- O indicador ERR (vermelho) indica falhas de hardware e de firmware



Na inicialização, os indicadores STS e ERR acendem e apagam, então o indicador STS pisca para sinalizar o progresso durante a inicialização. Se os indicadores permanecerem apagados, verifique o cabo de alimentação.

Depois de uma inicialização com êxito, o indicador STS permanece aceso.

A Tabela 35 mostra os estados do indicador se o terminal parar durante a inicialização.

Tabela 35 – Estados do indicador em falhas durante a inicialização do terminal

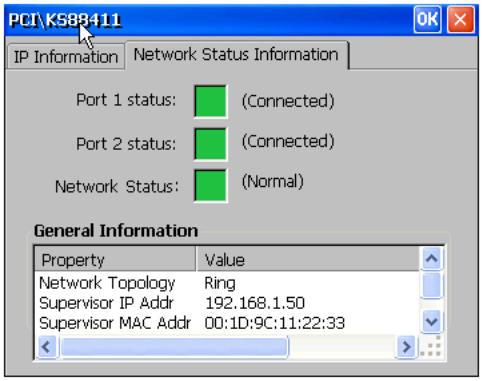
ERR (vermelho)	STS (verde)	Descrição	Ação recomendada
Piscando	Apagado	Erro de firmware recuperável.	Recarregue o firmware.
		Falha de configuração recuperável.	Restaure o terminal à sua imagem padrão de fábrica. Consulte Restaurar uma imagem de backup na página 82.
Aceso	Aceso	Erro fatal de hardware.	Substitua o terminal.
	Piscando	Erro fatal do hardware da tela.	Substitua o terminal.

Ver as informações de status da rede

Siga estas etapas para acessar as informações de status da rede na bandeja do sistema.

1. Clique duas vezes no ícone de rede na bandeja do sistema.

2. Clique na guia Network Status Information para visualizar o status da rede.



Indicador de status	Descrição
Status da Porta 1 e da Porta 2	
Cinza	Desativado ou desconhecido.
Verde	Habilitado e operando normalmente.
Amarelo	Existe uma condição de erro não fatal.
Vermelho	Existe uma condição de erro que exigirá alguma intervenção manual.
Network Status	
Normal (cor verde)	Se a topologia da rede for Linear/Estrela, o estado da rede será sempre normal.
Falha de anel (cor amarela)	Existe uma condição de erro não fatal.
Volta detectada (cor vermelha)	Este valor só pode ocorrer em uma topologia Linear/Estrela. Ela ocorre quando uma volta inesperada ocorre na rede. O terminal pode não conseguir reportar essa condição (o terminal pode não ser capaz de detectar quadros que ele mesmo enviou).
Falha parcial (cor amarela)	Existe uma condição de erro não fatal.
Falha rápida (cor vermelha)	Existe uma condição de erro que exige alguma intervenção manual.
General Information	
Topologia de rede	Linear/Estrela Anel
End. IP supervisor	Formato *xxx.xxx.xxx.xxx* (Não aplicável na topologia Linear/Estrela)
End. MAC supervisor	Formato *xx:xx:xx:xx:xx:xx* (Não aplicável na topologia Linear/Estrela)
ID VLAN supervisor	Número de 8 bits (Não aplicável na topologia Linear/Estrela)

O terminal não é inicializado

Se o terminal não for inicializado normalmente, consulte a tabela para possíveis causas.

Tabela 36 – O terminal não é inicializado corretamente

Verificar	O que fazer	Consulte esta página
Alimentação insuficiente	Verifique se o dispositivo está recebendo a alimentação adequada. • Verifique o consumo de energia CC. • Verifique o consumo de energia CA.	 página 30 página 31
Cablagem de alimentação inadequada	Verifique se a cablagem da alimentação está correta. • Verifique as especificações de fiação. • Verifique a cablagem da alimentação CC. • Verifique a cablagem da alimentação CA.	 página 29 página 30 página 31
Indicadores de status	Verifique os indicadores de status durante a inicialização.	página 134
O indicador de progresso travou	Se um terminal travar no indicador de progresso e não carregar uma aplicação ou tela de configuração, recarregue o firmware ou restaure os padrões de fábrica.	página 82
Objeto tocando na tela	Verifique se nada está pressionando a tela ou se você não está tocando na tela durante a inicialização.	N/D

O terminal reinicia intermitentemente

Se o terminal estiver reiniciando de forma intermitente, verifique a tabela para possíveis causas.

Tabela 37 – O terminal reinicia intermitentemente

Verificar	O que fazer	Consulte esta página
Cablagem de alimentação inadequada	Verifique se a cablagem da alimentação está correta. • Verifique as especificações de fiação. • Verifique a cablagem da alimentação CC. • Verifique a cablagem da alimentação CA.	 página 29 página 30 página 31
Condições de sobreaquecimento	Verifique se o processador não está excedendo as temperaturas de operações normais do terminal. • Verifique a temperatura do processador. • Verifique o registro de eventos do sistema para condições de sobreaquecimento. • Verifique se há espaço adequado ao redor do terminal no painel. • Verifique se a temperatura em operação está adequada.	 página 66 ou página 87 página 64 ou página 86 página 21 página 87

Problemas na tela touchscreen

Se a tela touchscreen não estiver respondendo corretamente aos toques com um dedo ou com uma caneta, verifique a tabela.

Tabela 38 – A tela touchscreen não está respondendo

Verificar	O que fazer	Consulte esta página
Calibração imprópria	Verifique se há pontos de ativação que estejam distantes dos pontos de contato. Calibre a tela touchscreen.	página 59 ou página 108
A tela touchscreen não está funcionando	Verifique se há danos na tela touchscreen, tais como cortes ou desgaste excessivo. Se houver danos, substitua o terminal.	N/D
Tocar em vários elementos de entrada	As telas da aplicação contêm elementos de entrada gráficos que estão configurados na aplicação Machine Edition. Quando tocados, esses elementos realizam operações de maneira previsível. Por exemplo, um elemento de entrada é configurado para navegar para uma tela específica na aplicação ou iniciar um motor quando tocado. Não é possível realizar várias operações simultaneamente. Isso pode causar uma operação não intencional. • Não toque em vários elementos de entrada ao mesmo tempo. • Não descanse a mão ou vários dedos na tela.	N/D

Problemas na tela

A tela está ilegível ou escurece inesperadamente.

ATENÇÃO: Se a tela escurece ou se a iluminação não está funcionando corretamente, pode ser difícil ler a tela, e o uso desta tela touchscreen pode ter um resultado potencialmente perigoso. **Não use a tela touchscreen nestas circunstâncias**. A concepção do sistema deve levar em consideração a possibilidade de a tela touchscreen perder sua funcionalidade e não poder ser utilizada para manter ou alterar o controle do sistema. A tela touchscreen não pode ser o único ponto de controle de funções críticas e não se destina a substituir uma parada de emergência.

A concepção do sistema deve seguir todos os códigos aplicáveis e as boas práticas de engenharia. Os fatores a serem considerados incluem:

- A possibilidade de uma tela touchscreen ilegível
- A possibilidade de uma tela touchscreen inoperante
- Erros ou atrasos de comunicação inesperados
- Erro de operação no controle do sistema
- O uso adequado de paradas de emergência e outras práticas de segurança

O usuário deve fornecer os meios para alcançar um estado seguro durante anomalias e certificar-se de que o sistema tem redundância adequada para funções críticas.

O não cumprimento dessas instruções pode resultar em morte, ferimentos graves ou danos ao equipamento.

Tabela 39 – Tela escurecida

Verificar	Consulte estas páginas
Configuração de brilho baixo da tela	página 56 ou página 84
Nível de brilho baixo do protetor de tela	página 57 ou página 84
Temperaturas fora da faixa de operação	página 66 ou página 87

DICA Prolongue a vida da iluminação, reduzindo o brilho da tela, usando o protetor de tela com brilho reduzido ou operando em temperatura mais baixa.

Problemas de Ethernet

A Tabela 40 fornece dicas para isolar anomalias de Ethernet.

Tabela 40 – Problemas de conexão Ethernet

Verifique estes problemas	O que fazer
Status de conexão Ethernet inválida	• A luz verde é acesa quando a ligação é estabelecida. • A luz amarela pisca quando a atividade é detectada. • Verifique as conexões de rede.
Conexões de cabos mal-feitas	Verifique o seguinte com relação aos cabos Ethernet: • Verifique se os cabos estão totalmente conectados. • Verifique se há cabos dobrados. • Verifique as conexões de switch Ethernet. • Verifique as portas de uplink.
Endereço IP inválido do terminal	Consulte Definir o endereço Ethernet do Terminal na página 50. Se DHCP estiver habilitado, o terminal adquirirá automaticamente um endereço IP válido da rede após a inicialização. O protocolo TCP/IP automaticamente atribui 169.254.*xxx.xxx* quando não consegue obter o endereço IP da rede. Em geral, um endereço de IP iniciado com 169 não é compatível com uma conexão de rede.
Endereços IP conflitantes	Se o DHCP não estiver habilitado e um endereço IP estático for especificado, verifique se o endereço IP não entra em conflito com o endereço de outro dispositivo na rede.

O desempenho está lento

Se o tempo de resposta da aplicação estiver lento, por exemplo, mudanças de tela ou mudanças de exibição de texto, verifique os seguintes problemas:

- As telas da aplicação contêm muitos elementos.
- Se o controlador estiver programado para realimentação, isso poderá causar atrasos.
- O desempenho lento ou ruído na rede pode resultar em novas tentativas.

Resistência a produtos químicos

As superfícies exteriores do terminal, incluindo a moldura, a cobertura da tela touchscreen e a junta de vedação do painel, são testadas para a resistência a produtos químicos. Alguns produtos químicos podem causar a descoloração, mas não interferem na operação do terminal.

DICA Para obter mais informações sobre a resistência química do produto, acesse http://www.rockwellautomation.com/knowledgebase e pesquise na Knowledgebase pelas palavras-chave “Chemical Resistance PanelView Plus”.

IMPORTANTE Não utilize o terminal em luz solar direta. A exposição direta à luz ultravioleta pode descolorir a tela touchscreen.

Limpeza da tela

A cobertura de proteção pode ajudar a prolongar a vida do terminal, tornando mais fácil a limpeza da tela. A Tabela 6 na página 16 fornece códigos de catálogo para coberturas.

ATENÇÃO: Não use produtos de limpeza abrasivos ou solventes. Eles podem danificar a tela. Não esfregue ou use escovas.

Não aplique soluções de limpeza diretamente na tela do terminal. A solução pode escorrer ou se infiltrar na junta. Aplique a solução de limpeza em uma esponja limpa ou em um pano macio e limpe a tela para remover a poeira e a sujeira.

Siga estas etapas para limpar a tela.

1. Desligue a alimentação do terminal na fonte de alimentação.
2. Use uma esponja limpa ou um pano macio com sabão ou detergente neutro para limpar a tela e evitar arranhões.
3. Seque a tela com camurça ou esponja de celulose úmida para evitar manchas de água.

Remova a pintura e a graxa

Siga estas etapas para remover tinta ou graxa da moldura que está devidamente montada em um gabinete classificado NEMA, Tipo UL ou IP.

1. Esfregue levemente com álcool isopropílico (70% de concentração).
2. Use uma solução de sabão ou detergente neutro para remover os resíduos.
3. Enxague com água limpa.

Lavagem do equipamento

ATENÇÃO: Não utilize um equipamento de lavagem de alta pressão para limpar a moldura frontal do terminal. Um equipamento de lavagem de alta pressão pode danificar o terminal.

Não utilize um equipamento de lavagem de alta pressão para a limpeza dos gabinetes ventilados. A água pode entrar no gabinete e danificar o terminal e outros equipamentos.

Esteja ciente de que é possível que objetos da tela sejam ativados durante a lavagem do equipamento se o terminal estiver ligado.

Envio do terminal

Se você enviar o gabinete com o terminal instalado, certifique-se de que o terminal está devidamente seguro e protegido contra danos causados p or impacto, objetos cortantes ou materiais abrasivos.

ATENÇÃO: A Rockwell Automation não se responsabiliza por danos a um produto que tenha sido enviado ou transportado enquanto instalado em um painel ou gabinete.

Operações do modo de manutenção

Para iniciar o sistema no modo de manutenção para diagnósticos e reparos, pressione e segure a caixa branca exibida no canto inferior esquerdo da tela durante a inicialização.

DICA Você também pode acessar o menu do modo de manutenção, conectando um teclado USB e mantendo pressionada a tecla F1.

Se uma aplicação ME estiver definida para ser executada na inicialização do terminal, mantenha pressionada a caixa branca durante a inicialização para colocar o terminal em modo de segurança.

Tabela 41 – Operações do modo de manutenção

Operação	Descrição
Zero	Sai do modo de manutenção e continua com o reinício normal.
Modo de segurança	Inicia o sistema no modo operacional de segurança. Este é um modo de diagnóstico com funcionalidade reduzida que permite a recuperação de uma anomalia de software. No modo de segurança, você pode consertar aplicações ofensivas ou mudanças que causaram a anomalia. **Importante:** o software FactoryTalk View ME Station não executa a aplicação IHM .mer na inicialização se esta já estiver carregada, mas entrará no modo de configuração. A aplicação IHM será executada na próxima vez que o sistema for reinicializado.
Limpar todos os dados	Restaura todos os dados de armazenamento e configuração acessíveis ao usuário no terminal a seu estado inicial. A revisão atual do firmware é mantida. **Importante:** todos os meios de armazenamento são restaurados ao estado original quando adquiridos, exceto o firmware. A última imagem do FactoryTalk View ME é mantida. Todas as alterações dos dados de usuário ou adições são perdidas.
Ajuste de fábrica	Restaura todos os meios de armazenamento no terminal a seu estado de ajuste de fábrica padrão, incluindo firmware, registro, sistema de arquivos e dados de configuração. Em geral, esta opção é usada para recuperar uma atualização de firmware com falha. **Importante:** todos os meios de armazenamento são retornados a seu estado original quando adquiridos. Todas as atualizações de firmware instaladas pelo usuário são removidas. Consulte Restaurar uma imagem de backup na página 82 para obter detalhes sobre como realizar uma restauração.

Realize a operação de manutenção nesta ordem para diagnosticar e reparar problemas:

- **Modo de segurança**: não deixa que uma aplicação inicie automaticamente.
- **Limpar todos os dados**: remove aplicativos instalados pelo usuário, alterações de configuração do usuário e dados acessíveis ao usuário.
- **Ajuste de fábrica**: retorna o terminal ao estado inicial.

Fontes residentes no terminal

Fontes True Type

A tabela traz uma lista de fontes TrueType que estão pré-instaladas nos terminais. A fonte padrão do sistema é Tahoma.

DICA A fonte Arial Unicode MS contém quase 50.000 caracteres e fornece suporte de linguagem padrão para muitas línguas não latinas e scripts incluindo árabe, hebraico, vietnamita, tailandês, hindi (devanagari) e outras línguas índicas. A fonte também inclui suporte para japonês, chinês e coreano (CJK).

Você pode fazer download de fontes adicionais no sistema copiando os arquivos de fontes para a pasta \Windows\Fonts na área de trabalho do terminal. Para acessar esta pasta, abra o ícone My Device na área de trabalho do terminal ou selecione Iniciar >Programas >Windows Explorer.

IMPORTANTE As fontes OpenType (.otf) podem conter vários símbolos e caracteres adicionais e podem ter arquivos de tamanhos maiores. Se você instalar fontes OpenType, a memória disponível para aplicações pode ser reduzida. Recomendamos que você instale apenas fontes TrueType. Se você precisar de uma fonte OpenType, instale apenas a família de fontes que deseja usar.

Fontes TrueType (.ttf e .ttc)

Tipo de fonte	Nome da fonte	Nome do arquivo
Fontes latinas	Arial Unicode MS versão 1.01	arialuni.ttf
	Arial	
	Arial (subconjunto 1_30)	arial_1_30.ttf
	Arial Black	arialk.ttf
	Arial Bold	arialbd.ttf
	Arial Bold Italic	arialbi.ttf
	Arial Italic	ariali.ttf
	Comic Sans MS	
	Comic Sans MS	comic.ttf
	Comic Sans MS Bold	comicbd.ttf
	Courier New	
	Courier New (subconjunto 1_30)	cour_1_30.ttf
	Courier New Bold	courbd.ttf
	Courier New Bold Italic	courbi.ttf
	Courier New Italic	couri.ttf

Fontes TrueType (.ttf e .ttc) (Continuação)

Tipo de fonte	Nome da fonte	Nome do arquivo
Fontes latinas	Georgia	
	Georgia	georgia.ttf
	Georgia Bold	georgiab.ttf
	Georgia Bold Italic	georgiaz.ttf
	Georgia Italic	georgiai.ttf
	Impact	impact.ttf
	Kino	kino.ttf
	Microsoft Logo	mslogo.ttf
	Símbolo	Symbol.ttf
	Tahoma	
	Tahoma (subconjunto 1_07)	tahoma_1_07.ttf
	Tahoma Negrito	tahomabd.ttf
	Times New Roman	
	Times New Roman (subconjunto 1_30)	times_1_30.ttf
	Times New Roman Bold	timesbd.ttf
	Times New Roman Bold Italic	timesbi.ttf
	Times New Roman Italic	timesi.ttf
	Trebuchet MS	
	Trebuchet MS	trebuc.ttf
	Trebuchet MS Bold	trebucbd.ttf
	Trebuchet MS Bold Italic	trebucbi.ttf
	Trebuchet MS Italic	trebucit.ttf
	Verdana	
	Verdana	verdana.ttf
	Verdana Bold	verdanab.ttf
	Verdana Bold Italic	verdanaz.ttf
	Verdana Italic	verdanai.ttf
Símbolos	Webdings	webdings.ttf
	Wingding	wingding.ttf
Fontes PanelView	PV 12 x 24, PV 12 x 8	PV12x24.tff, PV12x8.ttf
	PV 16 x 24	PV16x24.ttf
	PV 18 x 16, PV 18 x 8	PV18x16.ttf, PV18x8.ttf
	PV 24 x 32	PV24x32.ttf
	PV 32 x 40, PV 32 x 64	PV32x40.ttf, PV32x64.ttf
	PV 4 x 6	PV4x6.ttf
	PV 6 x 16, PV 6 x 24, PV 6 x 8, PV 6 x 9	PV6x16.ttf, PV6x24.ttf, PV6x8.ttf, PV6x9.ttf
	PV 8 x 16, PV 8 x 20, PV 8 x 24	PV8x16.ttf, PV8x20.ttf, PV8x24.ttf
	PV Double High	PVdouble_high.ttf
	PV Double Wide	PVdouble_wide.ttf
	PV Extra Large	PVextra_large.ttf
	PV Large	PVlarge.ttf
	PV Small	PVsmall.ttf
	PV Tiny	PVtiny.ttf
	PV Very Tiny	PVvery_tiny.ttf
Fontes da Ásia Oriental	Gulim versão 2.21 – coreano	gulim.ttc
	MS Gothic versão 2.30 – japonês	gulim.ttc

A

acessar o modo de configuração
- Botão Goto Configuration Mode 37
- de uma aplicação IHM 37
- na área de trabalho do Windows 37

acesso à área de trabalho
- aberto versus fechado 13
- definir senha 44
- desabilitar 43
- estado de ajuste de fábrica 14
- permitir 42
- reset senha 45
- restringir 43, 44

acessórios 16

Adaptadores USB para porta serial 16

alarmes 65

alimentação
- CA
  - borne 29
  - classificações 10, 31
  - conexão 31
- CC
  - borne 29
  - classificações 10
  - conexão 30
  - potências 30
- fontes 16
- PELV 30
- SELV 30

alimentação de reserva 118

aplicação
- backup 80
- restaurar 80
- verificar a integridade 63

aplicação .mer 37, 38, 41, 48

área de trabalho
- girar 85

aterramento
- CA 32
- CC 31

atualizações do firmware
- assistente de atualização de firmware 125
- pela rede 129
- usar dispositivo de armazenamento 125

autenticar conexões de cliente 89

aviso de ambiente e gabinete 18

avisos de segurança
- arco elétrico 29, 33
- aterramento 30, 31
- choque elétrico 29, 31, 111
- orientações de fiação e segurança 18
- paradas de emergência 17
- risco de explosão 19, 29, 33

B

Barramento de força CC 30

bateria
- advertências 105
- alimentação de reserva 118
- condições 87
- lítio 118
- sobressalente 118
- tensão 66
- ver tensão 87

baterias de lítio
- manuseio 105

C

cabo
- capacitância 20
- comprimento entre as portas Ethernet 33
- indutância 20

Cabos Ethernet 16

calibração
- tela touchscreen 59, 108

calibração da tela touchscreen 108

cartão SD
- instalação 115
- slot 116

circuito de conexão 18

cobertura de proteção
- instalação 120
- limpeza 121
- remoção 121

códigos de catálogo
- terminais PanelView Plus 7 Performance 15

códigos de catálogos
- acessórios 16
- bornes de alimentação 16
- cartões SD 16
- coberturas de proteção 16
- ferramentas de montagem 16
- fontes de alimentação 16
- substituição de bateria 16

Conector RJ45 32

configurações
- aparência 84
- cursor 85
- fuso horário 69
- hora 70
- idioma 71
- imagem de fundo 83
- intensidade da iluminação 84
- protetor de tela 84

configurações de visor
- painel de controle 83

contas de usuários 89

controles ActiveX 13, 77

controles do teclado de função 40

D

data
- configurações
  - data 70

descarga eletrostática 111

DHCP 50

diagnóstico
- avançado 107
- configurar 62

dimensões de recorte 22

Drivers KEPServer 104, 127, 131

E

endereço IP
atribuir 50
erros watchdog 107
ESD
prevenção 111
especificações de hardware
indicadores de status 10
Porta para dispositivo USB 10
Portas de host USB 10
Portas Ethernet 10
saída de áudio 10
slot de montagem 10
Slot para cartão SD 10
estação de trabalho livre de estática 111
estilos de botões 105
Ethernet
configuração duplex 51
driver 49
indicadores de status 33
pinagem de conector 33
velocidade do link 49

F

FactoryTalk View ME
diagnóstico 63
verifique a integridade do arquivo 63
fazer o reset do terminal 36
firmware
falhas de atualização 132
fontes 141
FoxitReader 110
FUP 124
fuso horário 69
FUW 124

H

hora 70

I

idioma 71
configuração 71
Imagem de backup 82
impressoras 113
indicador
ERR 134
STS 134
indicador de erro 134
indicadores de falha
firmware 134
hardware 134
indicadores de status 134
inicialização
configurar 13
opções 14
sequência 35
isolamento galvânico 112

L

leitor de PDF 108
limpar todos os dados 140
localização de falhas 133
lógica ladder 7

M

ME 7
modo de configuração 13
modo de manutenção 140
modo de segurança 106, 140
montagem do terminal
considerações sobre o local 19
em um painel 22
espaços mínimos 21
preparação 22
temperatura ambiente 19

N

nome do dispositivo
terminal 54
notas da versão 8

O

opções de inicialização 14, 106
Opções de segurança de FTP 101
opções de shell 105
orientações de fiação e segurança 18

P

painéis de entrada 78
painel de controle
calibração da tela touchscreen 108
parâmetros de impressão 60
Parâmetros de servidor da web 99
portas USB
instalação 20
product compatibility e download center 8
prompt de comando
FoxitReader 110
parâmetros 110
sintaxe 110
protetor de tela 57
publicações
download 7

R

rede
servidores de arquivos 103
Servidores FTP 100
servidores VNC 92
topologias 14
registro de eventos
advertências 86
erros 86
eventos 86
registro de eventos do sistema 64

registros
arquivos de aplicação 63
arquivos de tempo de execução 63
risco de explosão 29, 115, 118

S

safety notices
explosion hazard 19
servidor
arquivo 103
endereços 52
ftp 100
habilitar/desabilitar 91
servidor de arquivo
configuração 103
Servidor de FTP
configuração 100
parâmetros 100
segurança 100
sistema
informações 133
status 134
sistema aberto 13
sistema aberto versus fechado 13
sistema fechado 13, 105
sobreposição de proteção
códigos de catálogos 16
suporte técnico 68

T

teclado virtual 11
tela
girar 85
tela touchscreen
ajustar sensibilidade 59, 108
calibração 59
calibrar 108
gestos
arrastar 12
pressão longa 12
toque 12
toque duplo 12
temperatura
código T4 19
mensagens relativas a sobreaquecimento 66
ver temperatura atual 87
visualização 66
temperatura de ignição de gases atmosféricos 19
tensão nominal de disjuntor 18
tensão nominal de fusível 18
topologia de rede
anel de nível de dispositivo 33
estrela 35
linear 34

U

USB
cabos 112
hubs 112
impressora 113
portas host 20, 112

V

versões do software
Estação FactoryTalk View Machine Edition (ME) 12
FactoryTalk View Studio para Machine Edition 12
FactoryTalk ViewPoint 12
VNC
configurar 91, 92
parâmetros de servidor 92
senha de conexão 93
senha somente visualização 94
senhas de conexão 93
senhas de controle 94

Observações:

Suporte Rockwell Automation

A Rockwell Automation fornece informações técnicas na web para ajudá-lo a usar seus produtos. Em http://www.rockwellautomation.com/support, você pode encontrar observações técnicas e de aplicação, códigos de exemplo e links para service packs de software. Você também pode visitar o nosso Centro de Suporte em https://rockwellautomation.custhelp.com/ para obter atualizações de software, conferir chats e fóruns de suporte, consultar informações técnicas e perguntas frequentes e registrar-se para receber notificações de atualizações de produtos.

Além disso, oferecemos vários programas de suporte para instalação, configuração e solução de problemas. Para obter mais informações, entre em contato com seu distribuidor local ou representante Rockwell Automation ou acesse http://www.rockwellautomation.com/services/online-phone.

Assistência à instalação

Se você encontrar um problema nas primeiras 24 horas após a instalação, revise as informações contidas neste manual. Você pode entrar em contato com o Suporte ao Cliente para obter ajuda inicial para colocar seu produto em funcionamento.

Estados Unidos ou Canadá	1.440.646.3434
Fora dos Estados Unidos ou Canadá	Use o Worldwide Locator em http://www.rockwellautomation.com/rockwellautomation/support/overview.page ou entre em contato com seu representante local Rockwell Automation.

Devolução de produtos novos

A Rockwell Automation testa todos os seus produtos para garantir que estejam totalmente operacionais quando deixam as instalações industriais. Contudo, se seu produto não está funcionando e precisa ser devolvido, siga estes procedimentos.

Estados Unidos	Entre em contato com seu distribuidor. Você deve fornecer um número de caso de suporte ao cliente (ligue para o telefone acima para obter um) ao seu distribuidor para concluir o processo de devolução.
Fora dos Estados Unidos	Entre em contato com seu representante Rockwell Automation local para obter o procedimento de devolução.

Comentários sobre a documentação

Seus comentários nos ajudarão a aprimorar a documentação. Se você tem sugestões sobre como melhorar este documento, preencha este formulário, publicação RA-DU002, disponível em http://www.rockwellautomation.com/literature/.

A Rockwell Automation mantém informações ambientais sobre seus produtos atuais em seu site em http://www.rockwellautomation.com/rockwellautomation/about-us/sustainability-ethics/product-environmental-compliance.page.

www.rockwellautomation.com

Sede Mundial para Soluções de Potência, Controle e Informação

Américas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444
Europa/Oriente Médio/África: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Bélgica, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640
Ásia-Pacífico: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

Brasil: Rockwell Automation do Brasil Ltda., Rua Comendador Souza, 194-Água Branca, 05037-900, São Paulo, SP, Tel: (55) 11.3618.8800, Fax: (55) 11.3618.8887, www.rockwellautomation.com.br
Portugal: Rockwell Automation, Tagus Park, Edifício Inovação II, n 314, 2784-521 Porto Salvo, Tel.: (351) 21.422.55.00, Fax: (351) 21.422.55.28, www.rockwellautomation.com.pt

Publicação 2711P-UM008A-PT-P - Maio 2015

© 2015 Rockwell Automation, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA.